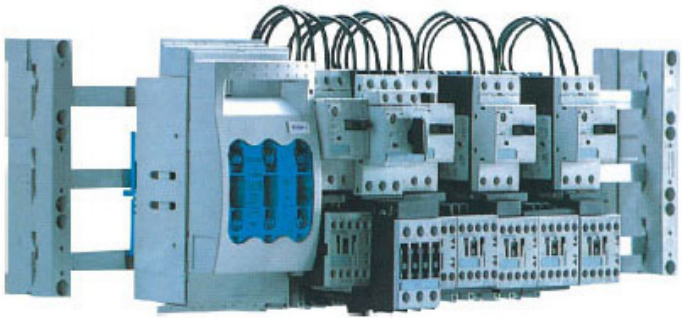
母线系统导购手册

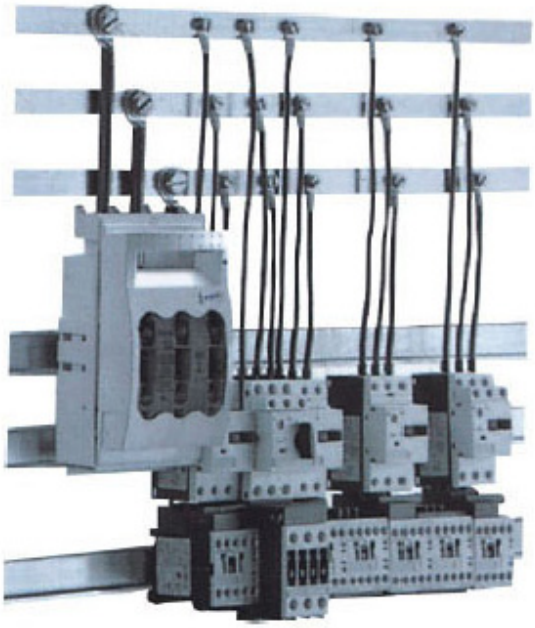
上海金来勒电气有限公司

网址：http://www.grlele.com 电话/传真：021-31263053

供配电新概念来源于高品质的—金莱勒母线系统

金莱勒母线系统是母线间距标准化的系统，应用于低压供配电开关设备及控制设备中，使母线起到既导电又能支持电器元件的作用。系统分为 40，60，100 和 185mm 系统。本手册主要介绍 60mm 母线系统及中心供（馈）电单元，其它系统产品请询问。





金莱勒母线系统（上图）与传统的布线方式（左图）相比具有如下新的工艺特点：

- 电器元件直接挂接在母线上
- 母线不打孔连接
- 节省安装空间
- 安装快捷、方便
- 减少布线，易维护
- 便于更换元件及增加回路

金莱勒产品选型标识说明

NH-熔断器负荷隔离开关：

产品选型标识：TH Q-X/M/OF/RF

X-电流等级，M-母线式，OF-带分合指示，RF-带熔丝监测器。

例如：T33603 的选型标识为 THQ-630/M；T33327 的选型标识为 THQ-630/M/RF。

条形 NH-熔断器负荷隔离开关：

产品选型标识：TH L-X/S(T)/RF

X-电流等级，S-单相分断，T-三相分断，RF-带熔丝监测器。

例如：T33234 的选型标识为 THL-160/T；T33285 的选型标识为 THL-160/T/RF。

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

接线板：
产品选型标识：GRL P-X。X-导线截面积。
例如：G01240 的选型标识为 GRLP-50。

转接器：
产品选型标识：GRL A-X。X-电流等级。
例如：GRL32215 的选型标识为 GRLA-200。

样本中其它相关产品：
产品选型标识：GRL-X。X-产品号。
例如：连接夹 G01284 的选型标识为 GRL-01284。

产品简述

■ 系统优点

在 60mm 母线系统中，利用矩形及异型母线横截面积的不同，实现了电流强度等级的最佳分配，安全可靠性高。

■ 技术

全新的 60mm 母线系统转接技术：母线转接器可安全接挂在 12×5mm-30×10mm，双 T 型或三 T 型母线上，系统最大电流 2500A。以其双层结构可更安全地应用在新的领域。在更换开关元件时，无需断电。

■ 连接技术

通用导线连接夹或接线板可把最大 300mm^2 的导线连接在不打孔母线上，而且不用截断导线即可使用接线板连接两个母线系统。展开式连接夹利用超强度卡接技术可实现圆形和扁平导线的快速连接。母线加长连接夹可安全方便地实现母线系统的扩展。

■ 熔断器管座和座（母线式）

在 60mm 系统上可安装 3 相的条形 D0-和 D-熔断器管座（母线式）。带触摸保护的 NH-熔断器座（母线式）最大尺寸为 2。特殊的 NH-熔断器座加装快熔熔断器可保护半导体元件。

■ 尺寸为 000-3 的 NH-熔断器式负荷隔离开关（母线式）可变换上端和下端接线。外加弹力接触片可实现与母线系统的简单而安全的接触。

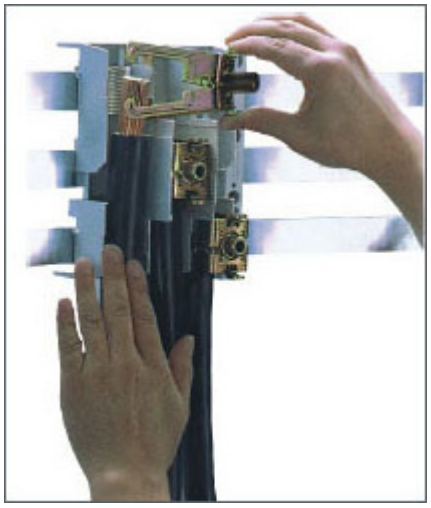
■尺寸 00 的条形 NH-熔断器式负荷隔离开关可与 60mm 母线系统上的所有组件配套使用。组合脚以及专利技术的机械卡槽保证了条形 NH-熔断器式负荷隔离开关在不打孔母线上便捷地安装。可变换上端或下端接线。

■ 量身订制的系统技术

根据客户需要，金莱勒公司可提供最佳的母线系统选型方案。

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

安装方便快捷



通过母线转换器可以把不同的低压开关元件直接挂接在母线上

导线连接夹和接线板可以方便灵活地把导线或母线连接在不打孔的母线上

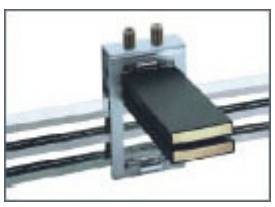
产品简述

- 母线转接器
- 实现了与多种品牌开关之间简捷连接
- 多种电流强度、多种宽度和长度

- 母线转接器
- 针对新需求的全新解决方案
- 双层结构和集成辅助开关实现了对卸负载的监控

- 连接件组，3 相
- 可任意调节相间距离
- 可连接 120-300mm^2 的导线和 32×20 的多层铜母线
- 可调节宽度的系统盖罩供选用

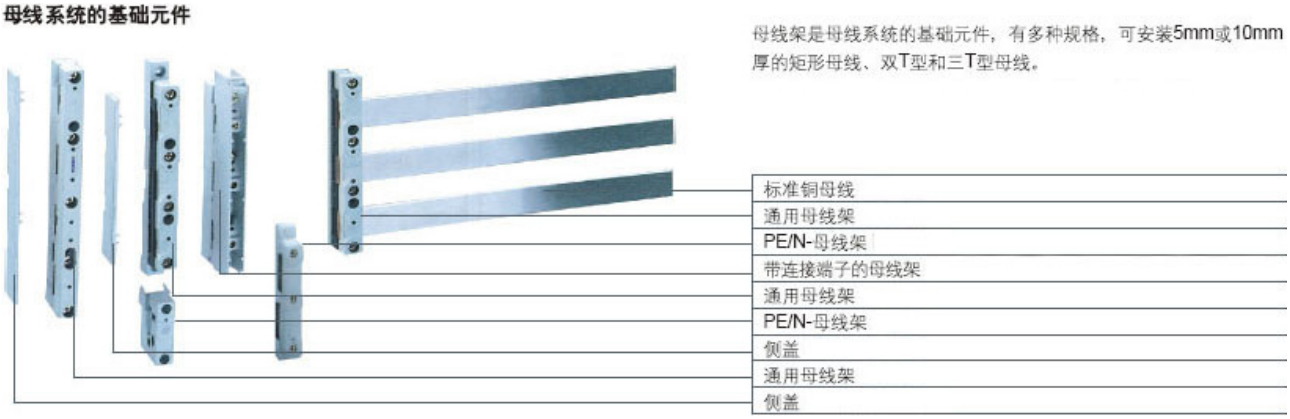
中心供（馈）电单元 3200A，具有如下优点：短路稳定性高，母线不打孔安装，具有高强度卡接能力的连接夹技术，结构清晰。



- 供三 T 型母线使用的 Profile-连接夹
- 最多可连接 2×100×10mm^2 的多层铜母线

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的基础元件



通用母线架，用于 12，15，20，25，30×5/10 的母线

结构	包装件数	选型号
3 线，带内置螺钉孔	10	GRL-01495
3 线，带附加外部螺钉孔	10	GRL-01500
4 线，带内置螺钉孔	10	GRL-01485

UL-母线架，用于 12，20，30×5/10 的母线

结构	包装件数	选型号
3 线，带内置螺钉孔	10	GRL-01508

底槽，用于 UL-母线架 G-01508

结构	包装件数	选型号
230×1100	2	GRL-01518
230×700	2	GRL-01515

PE/E-母线架，用于 12，15，20，25，30×5/10 的母线

结构	包装件数	选型号
2 线，可单独安装	10	GRL-01356
1 线，可单独安装，也可插在母线架 G01500 上	10	GRL-01489
包括标签 PE-和 N-		

带连接端子的母线架，用于 12，15，20，25，30×5/10 的母线

结构	包装件数	选型号
3 线，带 1.5-16mm 的集成端子	10	GRL-01484

末端盖，封盖母线末端

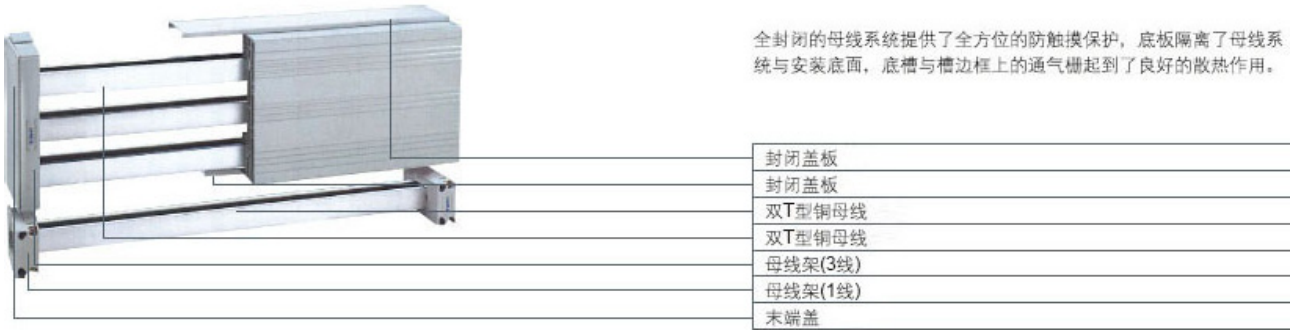
结构	包装件数	选型号
用于 G01495，G01500，G01508 和 G01484	10	GRL-01573
用于 G01485	10=5 对	GRL-01574

标准铜母线，其它有关长度请询问

尺寸	长度	额定电流	包装件数	选型号
12×5，镀锡	2.40m	200A	1	GRL-01618
12×5，镀锡	2.40m	250A	1	GRL-01619
20×5，镀锡	2.40m	320A	1	GRL-01620
25×5，镀锡	2.40m	400A	1	GRL-01621
30×5，镀锡	2.40m	450A	1	GRL-01622
12×10，镀锡	2.40m	360A	1	GRL-01623
20×10，镀锡	2.40m	520A	1	GRL-01624
30×10，镀锡	2.40m	630A/800A	1	GRL-01625
30×10，镀锡	3.60m	630A/800A	1	GRL-01204

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的基础元件



全封闭的母线系统提供了全方位的防触摸保护，底板隔离了母线系统与安装底面，底槽与槽边框上的通气栅起到了良好的散热作用。

通用母线架

结构	包装件数	选型号
1 线，用于双 T 型母线，不含末端盖	10	GRL-01876
3 线，用于双 T 型母线，不含末端盖	3	GRL-01231
3 线，用于三 T 型母线，不含末端盖	2	GRL-01232

末端盖，封盖母线末端

结构	包装件数	选型号
用于 G01231 和 G01232	4	GRL-01234

封闭盖板，用于双 T 型和三 T 型母线，长 2.4m

结构	包装件数	选型号
48mm 高	1	GRL-01236
76mm 高	1	GRL-01237
106mm 高	1	GRL-01238

标准铜母线，其它有关长度请询问

结构	长度	额定电流	包装件数	选型号
双 T 型，镀锡	2.40m	1250A	1	GRL-01609
	3.60m	1250A	1	GRL-01224
	2.40m	1600A	1	GRL-01608
	3.60m	1600A	1	GRL-01190
双 T 型，无镀层	2.40m	1250A	1	GRL-01250
	3.60m	1250A	1	GRL-01223
	2.40m	1600A	1	GRL-01249
	3.60m	1600A	1	GRL-01229
三 T 型，镀锡	2.40m	2500A	1	GRL-01187
	3.60m	2500A	1	GRL-01227

封闭装置组合（推荐）

结构	双 T 型母线		三 T 型母线	
	接线侧盖板	封闭侧盖板	接线侧盖板	封闭侧盖板
预留空间盖		G01236/G01237		G01237/G01238
带盖端子	G01237	G01237/G01238	G01238	G01238
母线转接器	G01236	G01236	G01237	G01237
条形 D0-，D-熔断器管座（母线式），NH-熔断器式（母线式），尺寸 00	G01237	G01238		
尺寸 00 至 3NH-熔断器式负荷隔离开关（母线式）	G01236/G01237	G01236/G01237	G01237/G01238	G01237/G01238
尺寸 00 条形 NH-熔断器式负荷隔离开关	G01237	G01237	G01238	G01238

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的基础元件

边框支撑架，供支撑封闭装置或槽边框使用

结构	包装件数	选型号
用于 G01495 和 G01485	4	GRL-01017

末端盖，封盖母线末端

结构	宽度	包装件数	选型号
用于 G01017 和 G01495 的组合体	230	4	GRL-01019
用于 G01017 和 G01495 或 G01485 的组合体	290	2+2	GRL-01020

末端盖，封盖母线末端

尺寸（宽×厚×长）	结构	应用	包装件数	选型号
17×86×2400 17×86×1100 17×86×700	不带通气栅	上/下，供没有底槽的系统用	1	GRL-01024
			4	GRL-01039
			4	GRL-01040
17×86×2400 17×86×1100 17×86×700	带通气栅	上/下，供没有底槽的系统用	1	GRL-01030
			4	GRL-01041
			4	GRL-01042

槽边框

尺寸（宽×厚×长）	结构	应用	包装件数	选型号
17×36×2400 17×36×1100 17×36×700	用于所有槽	上/下	1	GRL-01048
			10	GRL-01037
			10	GRL-01038
77×36×2400 77×36×1100 77×36×700	用于宽槽	下	1	GRL-01053
			2	GRL-01043
			2	GRL-01044

底槽，带通气栅

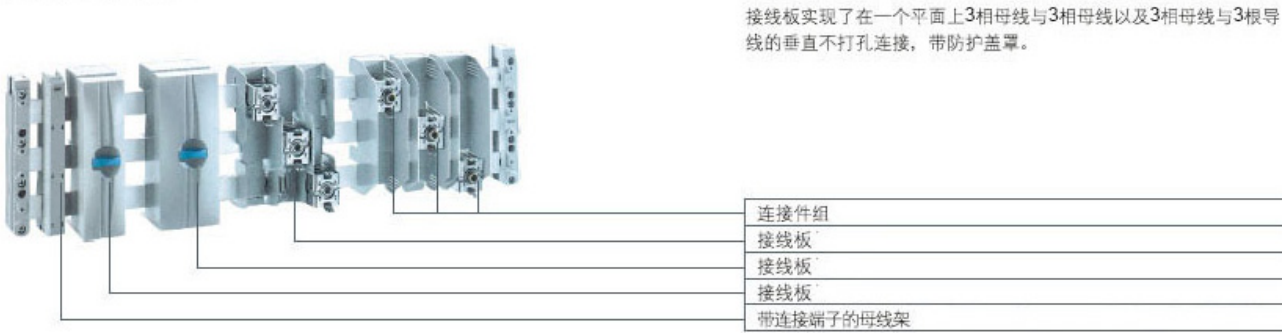
尺寸（宽×长）	应用	包装件数	选型号
230×2400 230×1100 230×700	3 线	1	GRL-01045
		2	GRL-01009
		2	GRL-01010
290×2400 290×1100 290×700	3 线带电缆或 4 线	1	GRL-01046
		2	GRL-01011
		2	GRL-01012

预留空间盖/支架

预留空间盖，1100mm 长，只能与支架 G01026 一起使用	2	GRL-01025
支架，用于 12-30×5/10，双 T 型母线；用于预留空间 G01025	10	GRL-01026

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的连接技术



接线板，用于 12×5-30×10，双 T 型和三 T 型母线，3 相，带盖罩

连接 mm	宽×高	可用于最大	包装件数	选型号
6-50mm^2，s（r），f，f+AE，多层铜母线	54×200	300A	1	GRL P-50
35-120mm^2，s（r），f，f+AE，多层铜母线	81×200	440A	1	GRL P-120
Cu 和 Al＊ 95-185mm^2，s（r），s（s），f	135×200	460A	1	GRL P-185
Cu 和 Al＊ 150-300mm^2，s（r），s（s），f	135×200	560A	1	GRL P-300
用于最大 32×20＊＊的矩形母线	135×200	800A	1	GRL P-32×20
＊使用铝导线连接时需要维护；＊＊注意导线连接夹的最小开口空间				

连接件组，3 相，用于 20×5-30×10，双 T 型和三 T 型母线，不带盖罩

Cu 和 Al＊ 120-300mm^2，s（r），s（s），f 560A	1	GRL-01537
用于最大 32×20 的矩形母线 800A	1	GRL-01538
＊使用铝导线连接时需要维护		

附件

用于 G01240 中单个端子的盖罩	3	GRL-01300
用于 G01243 的单个端子的盖章	3	GRL-01301

母线盖，长 1m

母线	包装件数	选型号
12-30×5	10	GRL-01244
12-30×10	10	GRL-01245
双 T 型和三 T 型母线	5	GRL-01252
12×5	10	GRL-78463

盖罩/预留空间盖

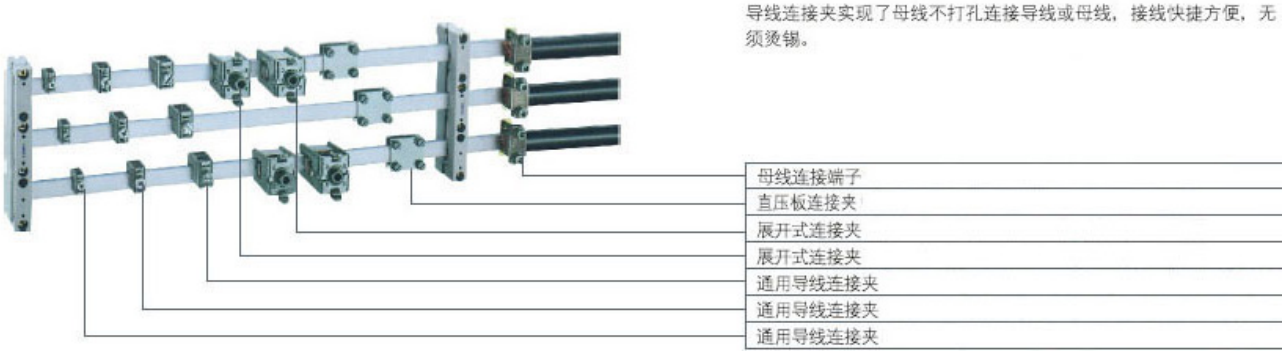
结构（宽×高×厚）	用于母线	包装件数	选型号
54×200×55	12-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01590
84×200×55	12-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	10	GRL-01413
135×200×90	20-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01756
180×200×90	12-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01539
228×200×88	30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01093
250×200×90	12-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01540
270×200×90	20-30×5/10，双 T 型和三 T 型母线	1	GRL-01757

系统盖罩

支架，15mm 宽，用于盖罩	1 对	GRL-01552
前盖板，1100mm 长，只能与支架 G01552 一起使用	1	GRL-01554
上/下盖板，1100mm 长，只能与支架 G01552 一起使用	2	GRL-01555

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的连接技术



通用导线连接夹

母线	连接 mm^2 最小值-最大值	开口空间 宽×高	可用于 最大	包装 件数	选型号
用于 5mm 厚矩形母线	1.5-16	7.5×7.5	180A	100	GRL-01284
	4-35	10.5×11	270A	50	GRL-01285
	16-70	14×14	400A	25	GRL-01287
	16-120	17×15	440A	25	GRL-01068
用于 10mm 厚矩形母线	1.5-16	7.5×7.5	180A	100	GRL-01289
	4-35	10.5×11	270A	50	GRL-01290
用于 10mm，双 T 型和三 T 型母线	16-70	14×14	400A	25	GRL-01292
	16-120	17×15	440	25	GRL-01203

展开式连接夹

用于 20×5-30×10，双 T 型和三 T 型母线	用于最大 30×20 的矩形母线	750A	6	GRL-01319
	Cu 和 Al＊95-185mm^2，s（r），s（s），f	500A	6	GRL-01318
	用于最大 30×20 的矩形母线	800A	3	GRL-01759
	Cu 和 Al＊150-300mm^2，s（r），s（s），f	600A	3	GRL-01760

直压板连接夹，连接矩形母线和多层铜母线

开口空间 宽×长	开口空间 最大高度	拉扭力矩	包装件数	选型号
25×12	20	6	10	GRL-01205
25×20	20	6	10	GRL-01996
30×20	20	6	10	GRL-01997
30×30	20	6	10	GRL-01586
35×30	20	6	10	GRL-01587
40×20	20	6	10	GRL-01206
40×32	30	6	6	GRL-01616

母线连接端子，沿母线方向用棱形连接夹

母线	连接 mm^2 最小值-最大值	开口空间 宽×高	拉扭力矩	包装件数	选型号
15×5	70-150	18×4-18	6	3	GRL-01200
20×5-10	120-240	21×4-20	8	3	GRL-01201
25×5	150-300	25×5-20	8	3	GRL-01202
＊使用铝导线连接时需要维护					

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的连接技术

Profile-连接夹

母线	连接横截面	开口空间 宽×高	可用于最大	包装件数	选型号
用于双 T 型母线和多层铜母线的连接	400-800	41×20-42	1600A	3	GRL-01185
	500-750	51×5-28	1600A	3	GRL-01906
	600-900	61×5-28	1600A	3	GRL-01907
	500-1000	51×20-42	1600A/2000A *	3	GRL-01936
	600-1200	64×20-42	1600A/2000A *	3	GRL-01911
	800-1600	81×20-42	1600A/2500A *	3	GRL-01934
	1000-2000	101×20-42	1600A/2800A *	3	GRL-01935
用于三 T 型母线和多层铜母线的连接	320-800	41×23-45	1600A	3	GRL-01513
	500-1260	64×23-45	2500A	3	GRL-01008
	1200-3600	101×23-45	3200A	3	GRL-01186
* 中间供（馈）电时					

线鼻子螺栓连接夹，用于 DIN 46234 的线鼻子

母线	开口空间 宽×高	可用于最大	包装 件数	选型号
不打孔的矩形母线，5mm 厚	M5×8	360A	25	GRL-01747
	M8×8	490A	20	GRL-01748
	M10×10	630A	6	GRL-01749
不打孔的矩形母线，10mm 厚	M5×8	360A	25	GRL-01512
不打孔的矩形母线，10mm 厚以及双 T 型和三 T 型	M8×8	490A	20	GRL-01514
	M10×10	630A	6	GRL-01047

连接夹

母线		可用于最大	包装件数	选型号
用于 30×10 双 T 型和三 T 型母线	95-300mm^2	630A	3	GRL-01094
	用于最大 40×25 的矩形母线	1250A	3	GRL-01092

多层铜母线，带绝缘套，长 2m

连接	截面 mm^2	额定电流 50K	包装件数	选型号
10×40×1	400	1053A	1	GRL-01615
10×50×1	500	1244A	1	GRL-01509
10×63×1	630	1481A	1	GRL-01510
10×80×1	800	1777A	1	GRL-01061
10×100×1	1000	2110A	1	GRL-01273

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的连接技术

母线加长连接夹

母线	长度	系统间距	可用于最大	包装件数	选型号
12-20×5/10	55	5-10	630A	12	GRL-01166
	150	100-110	630A	3	GRL-01193
20-30×5/10	40	9-20	630A	6	GRL-01990
	40	13-20	630A	6	GRL-01823
	95	50-60	630A	2	GRL-01141
	450	100-110	630A	2	GRL-01886
双 T 型母线	50	9-20	1600A	6	GRL-01827
	95	50-60	1600A	3	GRL-01145
	150	100-110	1600A	3	GRL-01829
三 T 型母线	95	50-60	2500A	3	GRL-01274
	150	100-110	2500A	3	GRL-01275
3 线需要 3 个，用 G01025 或 G01026 遮盖					

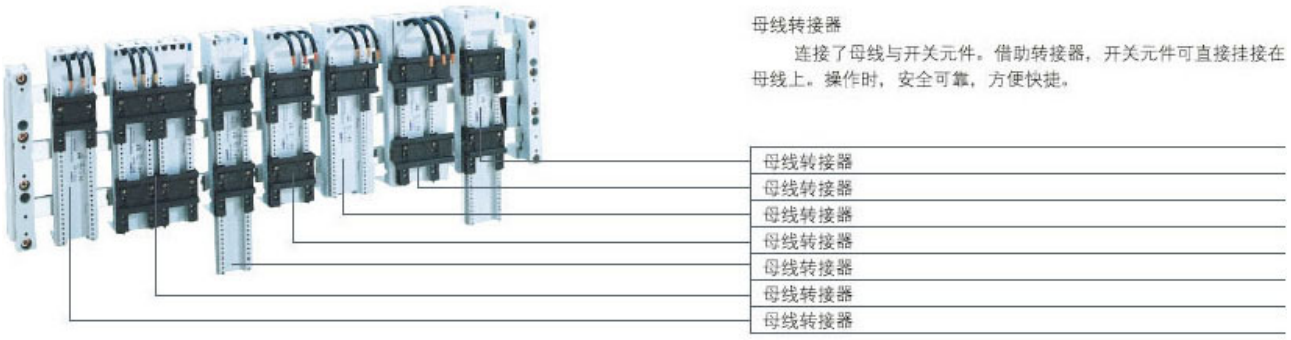
母线连接夹，用于双 T 型母线

结构	可用于最大	包装件数	选型号
用于加长硬连接	1600S	3	GRL-01905
3 线连接需要 3 块			

连接件组，3 相，用于双 T 型或三 T 型母线

结构	可用于最大	包装件数	选型号
用于弹性加长连接双 T 型母线	1600A	1 组	GRL-30322
用于弹性带角度的连接双 T 型母线	1600A	1 组	GRL-30473
用于弹性加长连接三 T 型母线	2500A	1 组	GRL-01295
3 线连接需要 1 组			

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053



25A，母线转接器，带导线

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
16A，2 个支承导轨，带 125mm 长，2.5mm^2 导线	45	200	4	GRL A-16
1 个支承导轨	45	200	4	GRL A-25
2 个支承导轨	45	200	4	GRL A-25
2 个支承导轨	90	200	2	GRL A-25
2 个支承导轨	45	260	4	GRL A-25

25A，母线转接器，带 6mm^2 连接端子，不带导线

2 个支承导轨	45	200	4	GRL A-25
2 个支承导轨	45	260	4	GRL A-25

32A，母线转接器，带导线

1 个支承导轨	54	200	4	GRL A-32
2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-32
1 个支承导轨	63	200	4	GRL A-32
1 个支承导轨	72	200	4	GRL A-32
2 个支承导轨	81	200	4	GRL A-32
2 个支承导轨	54	260	4	GRL A-32

63A，母线转接器，带导线

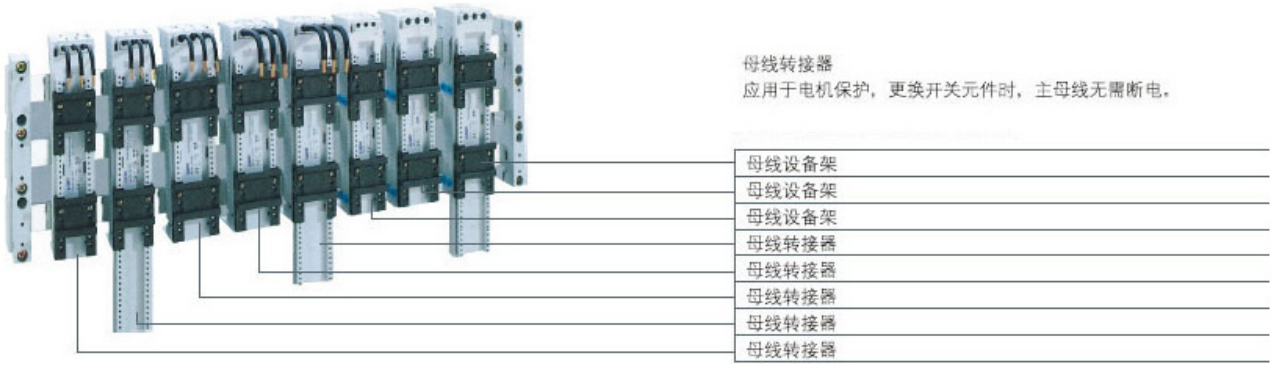
1 个支承导轨	54	200	4	GRL A-63
2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-63
1 个支承导轨	63	200	4	GRL A-63
1 个支承导轨	72	200	4	GRL A-63
2 个支承导轨	81	200	4	GRL A-63
2 个支承导轨	54	260	4	GRL A-63

80A，母线转接器，带 16mm^2 连接端子，不带导线

1 个支承导轨	54	200	4	GRL A-80
2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-80
1 个支承导轨	72	200	4	GRL A-80
2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-80

母线设备架，无电接触

2 个支承导轨	45	200	4	GRL-32477
2 个支承导轨	54	200	4	GRL-32478
2 个支承导轨	45	260	4	GRL-32484
2 个支承导轨	54	260	4	GRL-32485
侧面镶条，可双侧插接	9	200	10	GRL-32963
所有接转器适合于 12，15，20，25，30㎜×5，10㎜，双 T 型和三 T 型母线				



25A，母线转接器，带导线

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
16A，2 个支承导轨，带 125mm 长，2.5mm^2 导线	45	200	4	GRL A-16
2 个支承导轨	45	200	4	GRL A-25
2 个支承导轨	45	260	4	GRL A-25

32A，母线转接器，带导线

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-32
2 个支承导轨	54	260	4	GRL A-32

45A，母线转接器，带导线

2 个支承导轨	54	200	4	GRL A-45
2 个支承导轨	54	260	4	GRL A-45

母线设备架，无电接触

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
2 个支承导轨	45	200	4	GRL-32420
2 个支承导轨	54	200	4	GRL-32421
2 个支承导轨	45	260	4	GRL-32425
2 个支承导轨	54	260	4	GRL-32426
侧面镶条，可双侧插接	9	200	10	GRL-32964

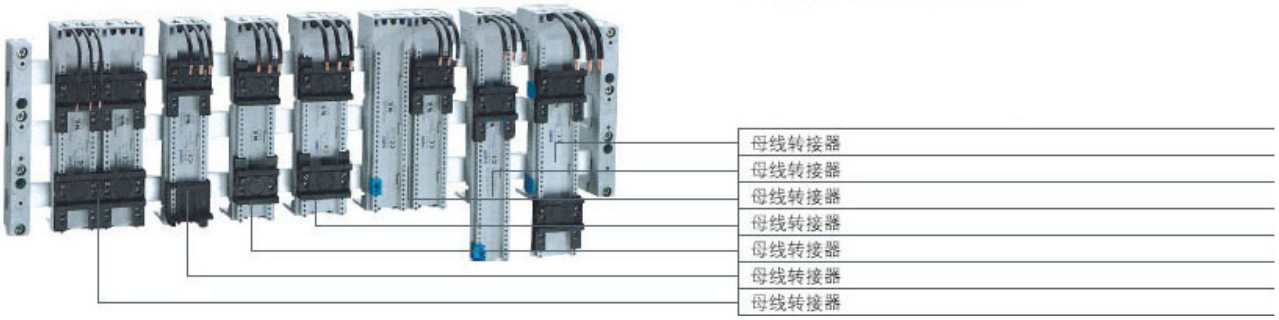
微断开关，用于中断线圈电流

1 个常闭触头　250V，5A	10	GRL-32956
所有转接器适合于 12，15，20，30mm×5，10mm，双 T 型和三 T 型母线		

附件技术

结构	宽度	包装件数	选型号
支承导轨	45	10	GRL-32947
支承导轨	54	10	GRL-32948
支承导轨	63	10	GRL-32949
支承导轨	72	10	GRL-32950
支承导轨	81	10	GRL-32951
连接元件		50	GRL-32954
插线端子，带支柱 8 线，250V	45	10	GRL-32511
插线端子，带支柱 10 线，250V	54	10	GRL-32513
双导线组，一组长 130mm，另一组长 280mm		1	GRL-82014
UL-端子框，用于 G32436 和 G32439	45	4	GRL-32973
UL-端子框，用于 G32466，G32467，G32469 和 G32472	54	4	GRL-32974

母线转接器
连接了母线与开关元件。借助转接器，开关元件可直接挂接在母线上，操作时，安全可靠，方便快捷。



16A，母线连接器，带导线

结构	导轨数量	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
直接起动器	2	45	200	4	GRL A-16
反向起动器	2	90	200	2	GRL A-16

25A＊，母线转接器，带导线

直接起动器	2	45	200	4	GRL A-25
直接起动器	2	45	200	4	GRL A-25
直接起动器	2	45	200	4	GRL A-25
直接起动器	2	54	200	4	GRL A-25
直接起动器	1	45	200	4	GRL A-25
反向起动器	1	90	200	2	GRL A-25
直接起动器	1	45	200	4	GRL A-25
反向起动器	1	90	200	2	GRL A-25

32A＊，母线转接器，带导线

直接起动器	2	45	200	4	GRL A-32
反向起动器	2	90	200	2	GRL A-32
直接起动器	2	45	200	4	GRL A-32
直接起动器	2	45	200	4	GRL A-32
直接起动器	1	45	200	4	GRL A-32
反向起动器	1	45	260	4	GRL A-32

63A＊，母线转接器，带导线

直接起动器	2	55	260	4	GRL A-63
直接起动器	2	54	200	4	GRL A-63
直接起动器	2	72	260	4	GRL A-63

80A，母线转接器，16mm^{2}连接端子，不带导线

特型，正面拧紧	1	54	200	4	GRL A-80
特型，正面拧紧	2	54	260	4	GRL A-80

PE/N-转接模块，带 16mm^{2}连接端子，可上下插接，不带导线

结构	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
用于 EEC-母线转接器，可双侧插接	18	260	4	GRL-32146

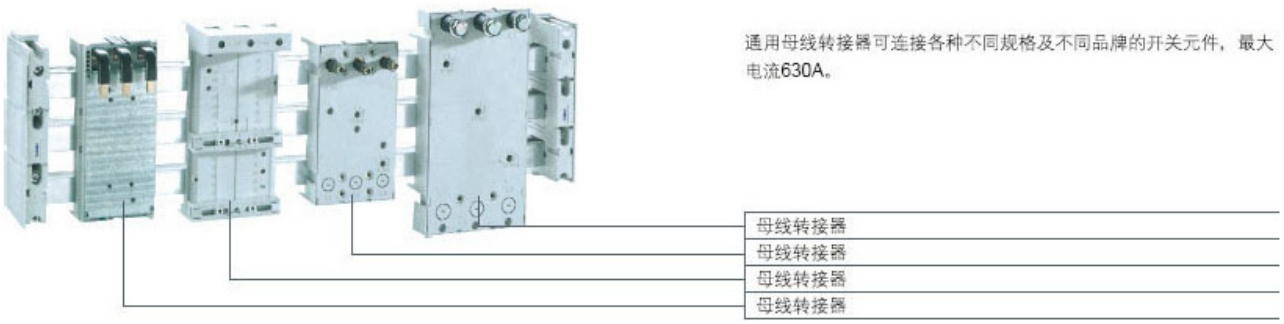
2×32A，母线转接器，16㎜^{2}连接端子，带双导线

结构	导轨数量	转接器宽度	转接器长度	包装件数	选型号
带两组导线，每相 3 根， 第一组长 130mm，第二组长 280mm	2	54	260	4	GRL A-2×32

＊这些特殊母线转接器与普通母线转接器的区别在于通过不同的导轨间距及特殊的附件来安装相应的开关设备。

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统与开关元件的连接技术



通用母线转接器 200A-250A

结构	转接器长度	转接器宽度	包装件数	选型号
200A，上端连接至系统，带 6-70mm^2 的框端子	222	108	1	GRL A-200
	222	108	1	GRL A-200
250A，上端连接至系统，带 35-120mm^2 的框端子	320	110	1	GRL A-250
	320	110	1	GRL A-250
用于所有带固定螺钉 M4（M5 和 M6 见附件）的开关元件				

通用母线转接器 630A，连接 M12/240mm^2 或最大 14×25㎜ 的矩形母线

上端或下端连接至系统	320	238	1	GRL A-630
用于所有带固定螺钉 M6（M8 见附件）的开关元件：G32262 用于 20-30×10，双 T 型和三 T 型母线				

附件，用于通用母线转接器

用于 G32214，G32215，G32168 和 G32216 的滑动螺母 M5	4	GRL-32937
用于 G32214，G32215，G32168 和 G32216 的滑动螺母 M6	4	GRL-32938
用于 G32262 的滑动螺母 M8	4	GRL-32941

专用母线转接器

100A，400V，用于 Siemens S3	182	70	2	GRL A-100
125A，用于 Allen-Bradley 140-CMN	200	90	1	GRL A-125
160A，用于 ABB T-max1，T-max2，GE FD160，Merlin Gerin NS80	200	90	1	GRL A-160
160A，用于 Siemens 3VF3	172	108	1	GRL A-160
160A，用于 Siemens 3VL1，3VL2	172	108	1	GRL A-160
200A，用于 NZM6	215	108	1	GRL A-200
200A，用于 NZM7	192	106	1	GRL A-200
250A，用于 ABB-S3	192	106	1	GRL A-250
250A，用于 Siemens 3VL3	172	108	1	GRL A-250
250A，用于 Merlin Gerin NS100，NS250，GE FD250	192	106	1	GRL A-250
250A，用于 Moeller NZM2-XKP4	192	106	1	GRL A-250
300A，用于 ABB T-max 4	325	110	1	GRL A-300
520A，用于 ABB T-max 5	325	140	1	GRL A-520
530A，用于 ABB-S5	272	140	1	GRL A-530
550A，用于 NZM3-XKR130	272	140	1	GRL A-550
570A，用于 Merlin Gerin NS400，NS630	272	140	1	GRL A-570

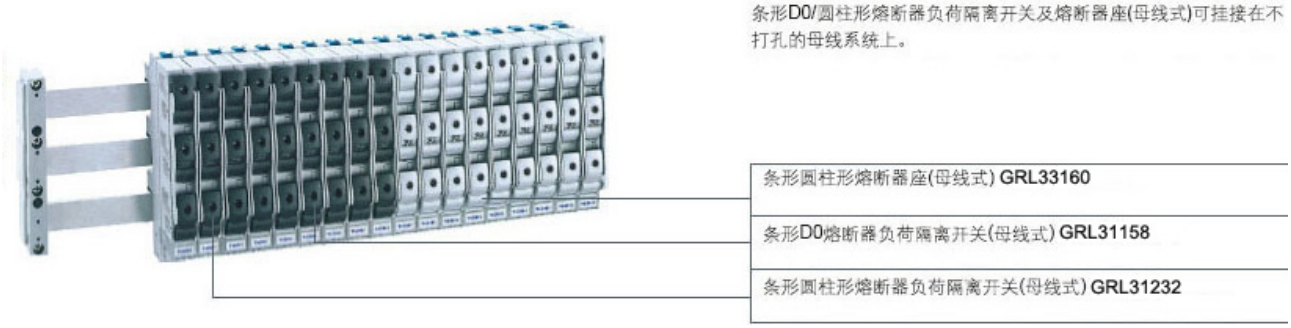
母线转接器

160A，可直接安装 Moeller NZM1，安装板经打孔后可安装其它开关元件	200	90	1	GRL A-160
630A，上下螺钉连接 M10（需与技术安装板 G32910 配合使用）	320	184	1	GRL A-630
金属安装板（G32004 专用）	320	184	1	GRL-32910

除 G32262 外，所有转接器都可适用于 12-30×5-10㎜，双 T 型和三 T 型母线。

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

条形D0/圆柱形熔断器负荷隔离开关及熔断器座(母线式)



条形 D0/圆柱形熔断器负荷隔离开关（母线式），3 相，3 相分断＊

结构	额定电流/额定电压	包装件数	选型号
用于 D01 和 D02 熔断器＊＊	63A/400V AC	1	GRL-31158
用于 10×38NFC 圆柱形熔断器	32A/690V AC	1	GRL-31232
＊可改为单相分断			
＊＊如果长时间承受 35A 以上的负荷，建议使用侧面镶条 G31901。			

条形圆柱形熔断器座（母线式），3 相

结构	额定电流/额定电压	包装件数	选型号
用于 10×38NFC 圆柱形熔断器	32A/690V AC	1	GRL-31160

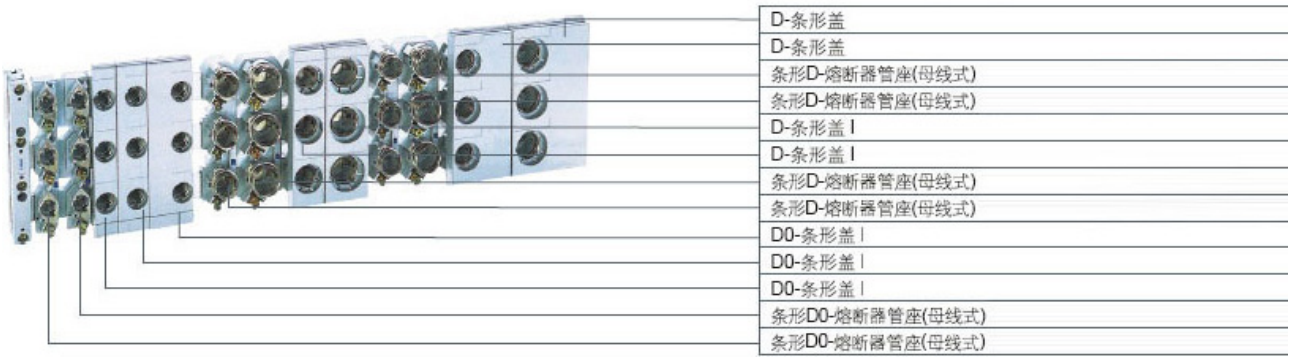
附件

信号开关	1	GRL-31903
侧面镶条，9mm 宽，可双侧插接	1	GRL-31901
D02 变径套，用于 D01 熔断器，2-16A	20	GRL-31902

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

熔断器管座(母线式)

熔断器管座(母线式)可直接拴接在母线上，电流2A至63A。



条形 D0-熔断器管座（母线式），配定位套管

母线	螺纹/额定电流/额定电压	管座宽度	包装件数	选型号
5、10 和双 T 型	E 18/63A/400V＊	27	10	GRL-01647
	E 18/63A/400V	36	10	GRL-01498
10 和双 T 型	E 18/63A/400V＊	27	10	GRL-01492
	E 18/63A/400V	36	10	GRL-01058
＊36mm 宽的结构具有最佳的散热能力，而且便于引线				

D0-条形盖

E18	27	10	GRL-01980
E18	36	10	GRL-01424
E18	54	10	GRL-01981

条形 D-熔断器管座（母线式），配定位环

母线	螺纹/额定电流/额定电压	管座宽度	包装件数	选型号
5，10 和双 T 型	E 27/25A/500V	42	10	GRL-31918
	E 33/63A/500V	57	10	GRL-31919
10 和双 T 型	E 27/25A/500V	42	10	GRL-31408
	E 33/63A/500V	57	10	GRL-31409

条形 D-熔断器管座（母线式），配定位螺栓

母线	螺纹/额定电流/额定电压	管座宽度	包装件数	选型号
5，10 和双 T 型	E 27/25A/500V	42	10	GRL-31441
	E 33/63A/500V	57	10	GRL-31442
10 和双 T 型	E 27/25A/500V	42	10	GRL-31481
	E 33/63A/500V	57	10	GRL-31482

D-条形盖

E27	42	10	GRL-31070
E33	57	10	GRL-31071
E27	84	5	GRL-31072
E33	114	5	GRL-31073

触摸保护，用于所有条形盖

结构	包装件数	选型号
可侧面插接	10	GRL-79663

标识牌

带不干胶签（108 个/A5 纸）	1	GRL-78801

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

熔断器座(母线式)

NH-熔断器座（母线式），尺寸 00，3 相，上端或下端连接

结构	额定电流	尺寸	连接	包装件数	选型号
压板连接夹/螺钉 M8	160A	00	70	1	GRL-03199
其它尺寸 00 的 NH-熔断器座（母线式），请询问					

NH-熔断器座（母线式），尺寸 00，3 相，上端连接

结构	额定电流	尺寸	连接	包装件数	选型号
压板连接夹	160A	00	70	4	GRL-03654
螺钉 M8	160A	00	70	4	GRL-03656
带触摸保护，不含触刀盖罩，适用于 NH-熔断器，其它尺寸 00 的 NH-熔断器座（母线式），请询问					

NH-熔断器座（母线式），尺寸 1-2，3 相，下端连接

结构	额定电流	尺寸	连接	包装件数	选型号
螺钉 M10	250A	1	120	1	GRL-03704
螺钉 M10	400A	2	240	1	GRL-03693
带触摸保护，不含触刀盖罩，适用于 NH-熔断器，其它尺寸 1-2 的 NH-熔断器座（母线式），请询问					

触刀盖罩，用于带触摸保护的 NH-熔断器座

结构	尺寸	包装件数	选型号
盖住一个熔断器需要 1 块	00	30	GRL-79448
盖住一个熔断器需要 2 块	1-2	30	GRL-79449

快速熔断器座（母线式），3 相，上端连接

结构	额定电流	净尺寸	连接	包装件数	选型号
螺钉 M8	160A	80	70	4	GRL-03520
带 2 个隔板，配快熔熔断器（螺栓安装片符合 DIN G43653 标准）净尺寸 80mm					

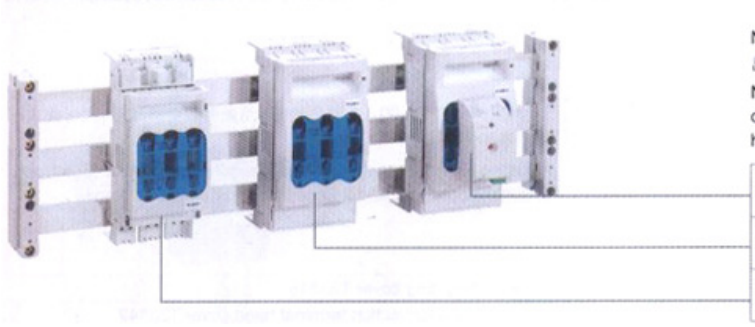
快速熔断器座（母线式），3 相，下端连接

结构	额定电流	净尺寸	连接	包装件数	选型号
螺钉 M10	400A	110	240	1	GRL-03518
带 2 个隔板，配快熔熔断器（螺栓安装片符合 DIN G43653 标准）净尺寸 110mm					

所有 NH-熔断器座（母线式）可直接挂接在 12-30×5-10㎜，双 T 型和三 T 型母线上

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

NH-熔断器式负荷隔离开关(母线式) NH fuse-switch-disconnector (Bus type)



NH-熔断器式负荷隔离开关(母线式)可直接挂接在母线上，上下进/出线可方便对调，带多种接线端子。

NH fuse-switch-disconnector (Bus type) may be directly hung and connected to bus, its upper and lower inlet/outlet wire can be exchanged conveniently, with many connection terminals.

NH-熔断器负荷隔离开关(母线式) T33324
NH fuse-switch-disconnector (Bus type) T33324

NH-熔断器负荷隔离开关(母线式) T33198
NH fuse-switch-disconnector (Bus type) T33198

NH-熔断器负荷隔离开关(母线式) T33216
NH fuse-switch-disconnector (Bus type) T33216

尺寸 000 至 3，NH-熔断器负荷隔离开关（母线式），上/下端连接

结构	额定电流	连接 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
50mm^2 框端子	125A	50	000	1	GRL Q-125/M
压板连接夹 70mm^2/螺钉	160A	70	00	1	GRL Q-160/M
螺钉 M10	250A	120	1	1	GRL Q-250/M
螺钉 M10	400A	240	2	1	GRL Q-400/M
螺钉 M12	630A	2×185	3	1	GRL Q-630/M
安装在 12，15，20，25，30×10㎜ 厚，双 T 型及三 T 型的母线上，尺寸 1 和 2 的开关装于 5㎜ 厚的母线时需用改装组件 G33148。					

尺寸 000 至 3，NH-熔断器负荷隔离开关（母线式），上/下端连接，带电机熔丝监测器

结构	额定电流	连接 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹 70mm^2/螺钉	160A	70	00	1	GRL Q-160/M/RF
螺钉 M10	250A	120	1	1	GRL Q-250/M/RF
螺钉 M10	400A	240	2	1	GRL Q-400/M/RF
螺钉 M12	630A	240	3	1	GRL Q-630/M/RF

尺寸 000 至 3，NH-熔断器负荷隔离开关（母线式），上/下端连接，带电子熔丝监测器

结构	额定电流	连接 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹 70mm^2/螺钉	160A	70	00	1	GRL Q-160/M/RF
螺钉 M10	250A	120	1	1	GRL Q-250/M/RF
螺钉 M10	400A	240	2	1	GRL Q-400/M/RF
螺钉 M12	630A	240	3	1	GRL Q-630/M/RF

连接附件

结构		连接	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹，用于铜导线，s（r），f+AE，多层铜母线		1.5-70/12×1-10	00	3	GRL-03727
		70-150/18×2-14	1	1	GRL-33163
		120-240/21×1-14	2	1	GRL-33164
		15-300/25×1-13	3	1	GRL-33165
螺钉连接 M8		70	00	3	GRL-30894
单层棱形连接夹，用于铜，铝导线＊＊ s（r），s（s），f+AE		16-70	00	3	GRL-33224
		70-150	1	1	GRL-33166
		120-240	2	1	GRL-33167
		150-300	3	1	GRL-33168
双层棱形连接夹，用于铜，铝导线＊＊ s（r），s（s），f+AE		2×35-70	1（33 601，33 325）	1	GRL-33145
		2×70-120	2（33 602，33 326）	1	GRL-33146
		2×150	3（33 603，33 327）	1	GRL-33147
		2×185	3（33 603，33 327）	1	GRL-33385
用于螺钉 M8 的带插孔的端子	s（r）	3×1.5-16	00	3	GRL-01182
	f+AE	3×1.5-10			

＊＊使用铝导线连接时需要维护

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

NH-熔断器负荷隔离开关(母线式)

调整组件可使尺寸 00，1 和 2 的NH-熔断器负荷隔离开关 (母线式) 安装在同一平面上。

调整组件，在 60mm 母线系统中适配安装深度

结构	尺寸 宽×高	尺寸	包装件数	选型号
调整盖，2 部分	106×350	00	1	GRL-33315
隔板	20×350	00	2	GRL-33317
接线端盖罩（需要 2 件）	184×350	1	2	GRL-33142
调整盖，2 部分	210×350	2	1	GRL-33316
用于截面最高 340mm，正面距母线 83mm。				

接线端盖罩，可上下插接

结构	尺寸	包装件数	选型号
用于超长线鼻子	00	1	GRL-79811
用于线鼻子	1	2	GRL-33142
	2	2	GRL-33143
	3	2	GRL-33144

隔离开关盖定位锁，用于隔离开关盖的铅封

结构	尺寸	包装件数	选型号
适用于铅封线	000	10	GRL-33051
带直径为 4-7mm 护圈的 3 个锁扣	00	10	GRL-03849
	1	10	GRL-33157

信号开关，用于监测隔离开关盖的闭合

结构	尺寸	包装件数	选型号
1 转换开关 250V AC/5A；30V DC/4A	000-3	1	GRL-33156

护板

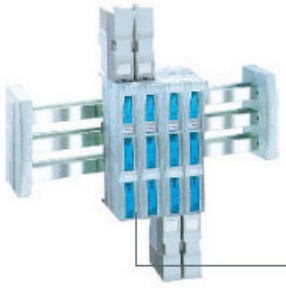
结构	尺寸	包装件数	选型号
在手操作部位的后部起保护作用	1-3	10	GRL-33155

改装件

结构	尺寸	包装件数	选型号
用于 5mm 厚的母线	1-2	1	GRL-33148
尺寸 1 和 2 的 NH-熔断器负荷隔离开关（母线式）安装在 12，15，20，25 和 30×5 的母线上时需此组件			

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

条形NH-熔断器负荷隔离开关



条形 NH- 熔断器负荷隔离开关熔断器纵向排列，结构紧凑，直接挂接在母线上。

条形NH-熔断器负荷隔离开关 GRL-33234

尺寸 00，条形 NH-熔断器负荷隔离开关，3 相同时分断，上/下端接线

结构	额定电流	连接最大值 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹/螺钉 M8	160A	70	00	1	GRL L-160/T
带连接盖；可挂接安装在 5，10，双 T 型和三 T 型的母线上。					

尺寸 00，条形 NH-熔断器负荷隔离开关，3 相同时分断，上/下端接线，带电子熔丝监测器

结构	额定电流	连接最大值 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹/螺钉 M8	160A	70	00	1	GRL L-160/T/RF
带连接盖；可挂接安装在 5，10，双 T 型和三 T 型的母线上。					

信号开关，用于监测隔离开关盖的闭合

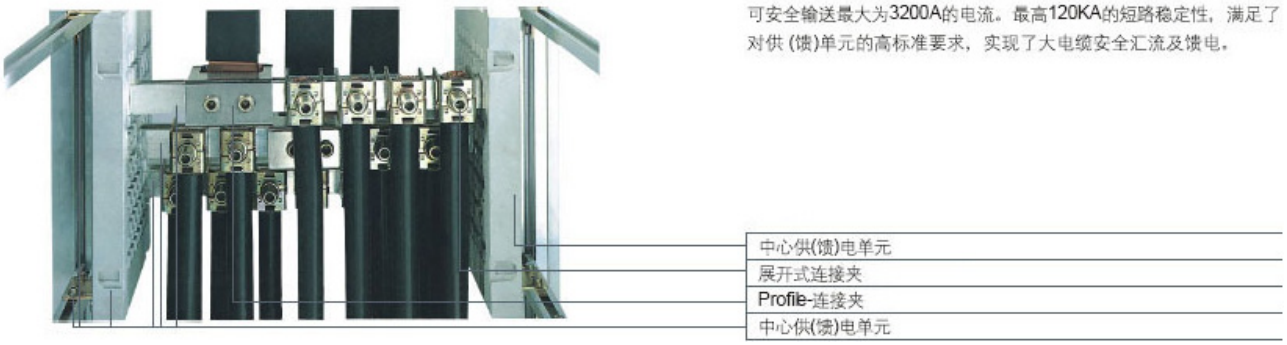
结构	尺寸	包装件数	选型号
1 转换开关	00	1	GRL-33156
扁平插线端子 2.8×0. 5			

连接附件

结构	连接最大值 mm^2	尺寸	包装件数	选型号
压板连接夹，用于铜导线，s（r），f+AE，多层铜母线	1.5-70	00	3	GRL-03727
螺钉连接 M8	70	00	3	GRL-30894
单层棱形连接夹，用于铜，铝导线＊，s（r），s（s），f+AE	16-70	00	3	GRL-33224
＊使用铝导线连接时需要维护				

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

中心供(馈)电单元



中心供（馈）电单元 3200A

柜体宽度	安装尺寸	母线长度	可用于最大	包装件数	选型号
600	488-563	0.45m	1250A	1	GRL-35007
800	688-763	0.65m	1250A	1	GRL-35006
600	488-563	0.45m	2000A	1	GRL-35005
800	688-763	0.65m	2000A	1	GRL-35004
600	488-563	0.45m	3200A	1	GRL-35015
800	688-763	0.65m	3200A	1	GRL-35016
系统基础元件：2 个母线支座，6 个带螺钉的固定角钢；3 根母线；4 个支撑外罩附件					

通用导线连接夹

连接	开口空间（宽×高）	可用于最大	包装件数	选型号
16-120mm^2，s（r），f，f+AE 及多层铜母线	17×15	440A	25	GRL-01203
95-300mm^2，sol（r），sol（s），s（s），f，f+AE	41×25	630A	3	GRL-01094

展开式连接夹

Cu 和 Al＊95-185mm^2，s（r），s（s），f	30×20	500A	6	GRL-01318
Cu 和 Al＊150-300mm^2，s（r），s（s），f	32×25	600A	3	GRL-01760
＊使用铝导线连接时需要维护				

螺栓连接夹

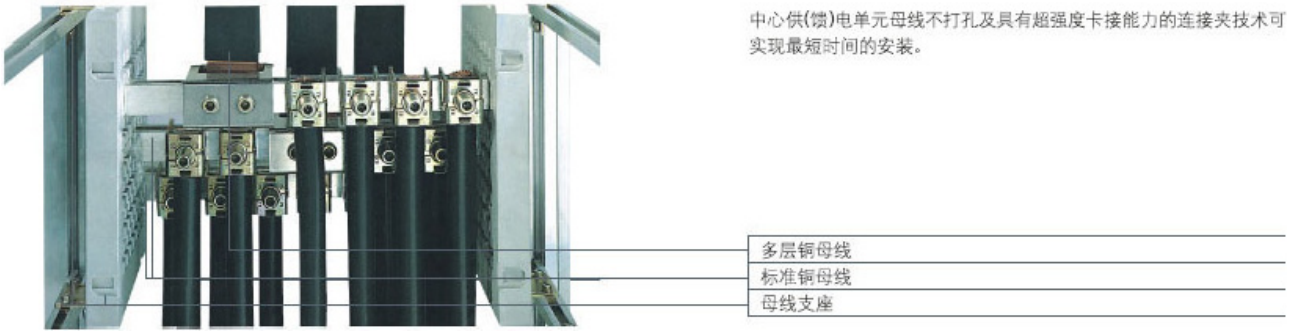
用于符合 DIN G46234 的线鼻子	M8×8	490A	20	GRL-01514
	M10×10	630A	6	GRL-01047

Profile-连接夹，用于母线的前后连接

连接横截面 mm^2	母线	开口空间（宽×高）	可用于最大	包装件数	选型号
400-800	双 T 型	41×20-42	1600A	3	GRL-01185
500-750	双 T 型	51×5-28	1600A	3	GRL-01906
600-900	双 T 型	64×5-28	1600A	3	GRL-01907
500-1000	双 T 型	51×20-42	1600A/2000A＊	3	GRL-01936
600-1200	双 T 型	64×20-42	1600A/2000A＊	3	GRL-01911
800-1600	双 T 型	81×20-42	1600A/2500A＊	3	GRL-01934
1000-2000	双 T 型	101×20-42	1600A/2800A＊	3	GRL-01935
320-860	三 T 型	41×23-45	1600A	3	GRL-01513
500-1260	三 T 型	64×23-45	1600A/2500A＊	3	GRL-01008
1200-3600	三 T 型	101×23-45	2500A/3200A＊	3	GRL-01186
也可在断路器的连接端使用。＊中间供（馈）电时					

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

中心供(馈)电单元



中心供(馈)电单元母线不打孔及具有超强度卡接能力的连接夹技术可实现最短时间的安装。

部件，用于不同形式的安装

结构	包装件数	选型号
母线支座，外侧，通用，配带紧固装置	2	GRL-35008
支撑双 T 型母线的支座，同心的，4 线，配带紧固装置	1	GRL-35009
支撑双 T 型母线的支座，同心的，3 相，配带紧固装置	1	GRL-35001
外罩的辅助支撑附件，包括螺钉	4	GRL-35017

多层铜母线，无镀层，带绝缘套，长 2m

尺寸	额定电流	截面 mm^2	包装件数	选型号
8×6 ×0.5	166A	24	1	GRL-01055
3×9 ×0.8	162A	21.6	1	GRL-01054
6×9 ×0.8	240A	43.2	1	GRL-01194
4×13 ×0.5	190A	26	1	GRL-01322
6×13 ×0.5	237A	39	1	GRL-01050
4×15.5 ×0.8	279A	49.6	1	GRL-01196
6×15.5 ×0.8	350A	74.4	1	GRL-01035
10×15.5×0.8	470A	124	1	GRL-01583
3×20 ×1	326A	60	1	GRL-01027
6×20 ×1	477A	120	1	GRL-01028
10×20 ×1	640A	200	1	GRL-01029
4×24 ×1	438A	96	1	GRL-01253
5×24 ×1	495A	120	1	GRL-01611
6×24 ×1	547A	144	1	GRL-01255
8×24 ×1	641A	192	1	GRL-01323
10×24 ×1	727A	240	1	GRL-01184
5×32 ×1	617A	160	1	GRL-01612
10×32 ×1	894A	320	1	GRL-01613
5×40 ×1	736A	200	1	GRL-01614
6×40 ×1	809A	240	1	GRL-01256
10×40 ×1	1053A	400	1	GRL-01615
5×50 ×1	880A	250	1	GRL-01060
8×50 ×1	1114A	400	1	GRL-01343
10×50 ×1	1244A	500	1	GRL-01509
5×63 ×1	1061A	315	1	GRL-01324
10×63 ×1	1481A	630	1	GRL-01510
10×80 ×1	1777A	800	1	GRL-01061
10×100 ×1	2110A	1000	1	GRL-01273

夹具，用于最大 10mm 厚的多层铜母线

结构	包装件数	选型号
固定一个 3 线连接需要 4 个夹具和 1 个 EN G60715 固定导轨	4	GRL-01303

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

技术说明

如无特殊标识，选型手册中所有长度单位为 mm

导线类型具有如下标志	导线横截面积 mm^2 与 AWG/MCM 的对应关系			
符号	1.5mm^2	16AWG	50 mm^2	0 AWG
sol（r）圆单股	2.5 mm^2	14AWG	70 mm^2	2/0 AWG
sol（s）扇形单股	4 mm^2	12V	95 mm^2	3/0 AWG
s（r）圆多股	6 mm^2	10 AWG	120 mm^2	250 MCM
s（s）扇形多股	10 mm^2	8 AWG	150 mm^2	300 MCM
f 细密软导线	16 mm^2	6 AWG	185 mm^2	350 MCM
AE 导线末端套筒	25 mm^2	4 AWG	240 mm^2	500 MCM
la.Cu 多层铜母线	35 mm^2	2 AWG	300 mm^2	600 MCM

母线架（60mm）系统

1 线，适用于 12×5-30×10，双 T 型母线

2 线，适用于 12×5-30×10 母线

3 线，适用于 12×5-30×10 母线

4 线，适用于 12×5-30×10 母线

3 线，适用于双 T 型及三 T 型母线

母线架盖与底座通过拉扭力矩为 4Nm 的螺钉连接。

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

漏电起痕指数 CTI 200

母线，符合标准 DIN EN T13601

镀锡的母线可以减少安装时在接触点位置上的准备工作。同时也具有防腐蚀的能力。

单根矩形铜母线在 35℃环境温度及 65℃母线温度下的电流负荷能力：

12×5-200A	12×10-360A
15×5-250A	20×10-520A
20×5-320A	30×10-630A
25×5-400A	40×10-850A
30×5-450A	50×10-1000A
	60×10-1250A
	80×10-1500A
	100×10-1800A
	120×10-2100A

比 DIN T43671 更高的电流负荷能力值将根据运行条件来确定。在设备当中，单根母线以及空气的流动，有利于母线的散热。

双 T 型母线-1250A 和 1600A

三 T 型母线-2500A

允许误差：

棱半径 T0.3…0.7

宽度：+0.1/-0.5

强度：+0.1/-0.1

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

封闭式系统 630A

3 线及 4 线的全封闭 60mm 母线系统带有全方位的触摸保护部件，底板隔离了母线系统与安装底面。

在底槽和槽边框上的通气栅起到很好的散热作用。

在 290mm 宽的底槽中使用 3 线系统时，系统的封闭罩可同时作为进出线的导线槽使用。

材料不含硅树脂
系统封闭：热稳定性 70℃
自熄灭符合标准 UL 94
母线盖：热稳定性 110℃

封闭式系统 2500A

通过封闭附件和预留空间盖罩，60mm 母线系统的五个侧面达到了防触摸保护。带通气栅的条形槽隔板既有良好的散热作用，又起到了触摸保护的作用。

材料不含硅树脂
系统封闭：热稳定性 70℃
自熄灭符合标准 UL 94
末端盖：热稳定性 110℃

盖罩

挂接在 40mm 及 60mm 系统上，3 相

宽度 W	高度 H	深度 D
54	200	55
84	200	55

不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94

挂接在 60mm 的系统上，3 相可挂接在 20，25，30×5/10，双 T 型母线上

宽度 W	高度 H	深度 D
135	200	90
270	200	90

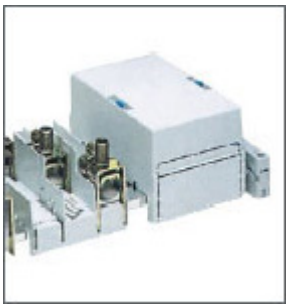
不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94

盖罩

挂接在 60mm 的系统上，3 相可挂接在 12/20/30×5/10，25×5，双 T 型和三 T 型母线上

宽度 W	高度 H	深度 D
180	200	90
250	200	90

不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94



上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

接线板

50，120mm^2
3 相，690V~
母线中间间距 60mm
母线…×5-10，双 T 型和三 T 型母线，包括盖罩。

185，300mm^2，10×32×1
3 相，690V~
母线中心间距 60mm
母线 20×5-30×10，双 T 型和三 T 型母线，包括盖罩。

接线板：不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CTI 200
盖罩：不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120120℃
自熄灭符合标准 UL 94

可应用的导线	端子连接部位 电流负荷能力	拉扭力矩	开口空间 宽×高	母线 宽×高
6-50（70）mm^{2}Cu， s（r），f，f+AE＊＊，la.Cu6×9×0.8	300A	8-10	10×15	…×5-10 TT，TTT
35-120mm^{2}Cu，s（r），f，f+AE＊＊， la.Cu6/10×15.5×0.8	440A	12-15	15×15	…×5-10 TT，TTT
95-185 mm^{2}Cu，Al＊＊＊， s（r），s（s），f	460A	30		20×5-30×10 TT，TTT
150-300 mm^{2}Cu，Al＊＊＊， s（r），s（s），f	560A	30		20×5-30×10 TT，TTT
la.Cu3×20×1 最大至 10×32×1	800A	30	32×25	20×5-30×10 TT，TTT

＊此数值体现了端子连接部位的热负荷能力（在理想条件下，用最大连接导线）。国际和国内标准给出的有关导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

＊＊选用 f+AE 时，可能需要降低最大导线横截面。

＊＊＊使用铝导线连接时需要维护。

连接件组，3 相，不带盖罩

300mm^2，10×32×1
1 相，690V~
母线中心间距 60mm
母线 20×5-30×10，双 T 型和三 T 型母线。
300mm^2，10×32×1

不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CTI 200

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

可应用的导线	端子连接部位电流负荷能力＊	拉扭力矩	开口空间 宽×高	母线 宽×高
120-300 mm²Cu，Al＊＊， s（r），s（s），f	560A	30		20×5-30×10 TT，TTT
la.Cu3×20×1 最大至 10×32×1	800A	30	32×25	20×5-30×10 TT，TTT

＊此数值体现了端子连接部位的热负荷能力（在理想条件下，用最大连接导线）。国际和国内标准给出的有关导线截面积与电流负荷能力的匹配值仍适用。

＊＊使用铝导线连接时需要维护。

导线连接夹

通用导线连接夹可连接 1.5-120mm² 的导线与厚度为 5mm 或 10mm 的母线。集成弹簧片，足够的开口空间和防脱落的螺钉简化了安装。

（展开式连接夹）

可连接 95-300mm² 的圆导线与多层铜母线。超强度的卡接技术可在母线双侧不打孔连接导线。

可应用的导线	端子连接部位 电流负荷能力＊	拉扭 力矩	开口空间 宽×高	母线 宽×高
1.5-16mm²Cu，sol（r），s（r），f， f+AE＊＊，la.Cu8×6×0.5	180A	4	7.5×7.5	…×5
				…×10
4-35 mm²Cu，sol（r），s（r），f， f+AE＊＊，la.Cu3/6×9×0.8	270A	6	10.5×11	…×5
				…×10
16-70 mm²Cu，s（r），f，f+AE＊＊， 2×la.Cu3/6×9×0.8，6×13×0.5	400A	10	14×14	…×5
				…×10 TT，TTT
16-120 mm²Cu，s（r），f，f+AE＊＊， la.Cu4/6/10×15.5×0.8	440A	15	17×15	…×5
				…×10 TT，TTT
95-185 mm²Cu，Al＊＊＊ s（r），s（s），f	500A	30		20×5-30×10 TT，TTT
150-300 mm²Cu，Al＊＊＊ s（r），s（s），f	600A	30		20×5-30×10 TT，TTT
la.Cu3×20×1 最大至 10×24×1	750A	30	30×25	20×5-30×10 TT，TTT
la.Cu3×20×1 最大至 10×32×1	800A	30	32×25	20×5-30×10 TT，TTT
95-300 mm²Cu，sol（r），sol（s）， s（r），s（s），f，f+AE＊＊	630A	40		30×10 TT，TTT
la.Cu5×32×1 最大至 10×40×1	1250A	40	41×25	30×10 TT，TTT
				40×10
				50×10
				60×10

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线加长连接夹

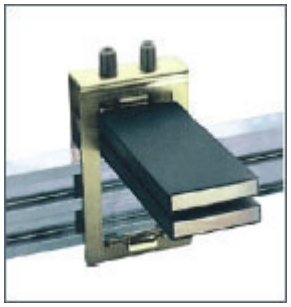
用于无孔连接同类的母线

接点的电流负荷能力	总长度	允许的母线偏移	连接螺钉拉扭力矩	系统间距
630A	40	2	1×M12，Md30	13-20
630A	40	2	2×M8，Md15	9-20
630A	55	1	2×M8，Md12	5-10
630A	95	5	2×M10，Md20	50-60
630A	150	1	2×M8，Md12	100-110
630A	150	5	2×M12，Md30	100-110
1600A	50	2	2×M8，Md20	9-20
1600A	95	5	4×M8，Md20	50-60
1600A	150	5	4×M8，Md20	100-110
2500A	95	2	4×M8，Md20-25	50-60
2500A	150	2	4×M8，Md20-25	100-110

Profile-连接夹，用于双 T 型和三 T 型母线

用于连接多层铜母线

接点的电流负荷能力	母线	开口空间宽×高	拉扭力矩
1600A	双 T 型	51×5-28	40
1600A	双 T 型	64×5-28	30
1600A	双 T 型	41×20-42	40
1600A(2000A)＊	双 T 型	51×20-42	40
1600A(2000A)＊	双 T 型	64×20-42	30
1600A(2500A)＊	双 T 型	81×20-42	40
1600A(2800A)＊	双 T 型	101×20-42	40
2000A(2500A)＊	三 T 型	64×23-45	40
2500A(3200A)＊	三 T 型	101×23-45	40



＊中心供电

在多层铜母线平行连接时，使用附带的隔块以保持距离。

供中心供（馈）电单元使用的母线系统

额定电压 690V～

额定绝缘电压 1000V～

双 T 型母线，最大到 2000A，3 线和 4 线

三 T 型母线，最大到 3200A，3 线

为了减小温度的升高应合理布置输入线路，使最大电流流经最短的母线距离。

对中心供（馈）电单元的测试过程如下：12 个连接夹作为进线，出线使用 3 个 Profile-连接夹通向断路器，每个连接 2 个多层铜母线 10×63×1。

母线转接器 25A，32A，45A，63A，80A

3 相，690V～

可安装在 60mm 系统的所有母线上。

通过组合脚可挂接在 5mm 和 10mm 厚的母线上。

塑料支承导轨负荷 DIN EN G60715 标准，可以 1.25mm 的模数上下移动。

导线端通过超声波焊压成形:

12/16A：AWG 14　1.8mm×1.8mm

12/25A：AWG 12　2.3mm×2.3mm

12/25A：连接端子（Cu0.75-6mm^2，sol（r），f，f+AE），Md 1.5-2Nm

12/32A：AWG 10　2.9mm×2.9mm

12/45A：AWG 8　3.2mm×3.6mm

12/63A：AWG 8　3.2mm×3.6mm

12/80A：连接端子（Cu1.5-16mm^2，sol（r），f，f+AE），Md 3Nm

基座：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

漏电起痕指数 CT1 200

支承导轨：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 100℃

PVC 绝缘导线：

热稳定性 105℃

通过开关的限流达到短路保护，带有防触电的导线插槽。

45A 以下的转接器可带电插拔，取下可脱离部分后，底座用于母线系统的触摸保护。

微动开关，可用于卸载保护。

额定电压（额定电流）250V AC（5A）

通用母线转接器 200A/250A

专用母线转接器 100A

适用于锐角和圆滑角母线（DIN EN G12167/DIN EN G13601）。

参数	专用母线转接器 100A	通用母线转接器 200A	通用母线转接器 250A
结构	3 相 400～	3 相 690V～	3 相 690V～
系统	60mm	60mm	60mm
母线接触点	爪形端子	爪形端子	爪形端子
开关元件	上端连接至系统	上或下端连接至系统	
	母线	框端子	框端子
	直接连接	Cu 6-70mm^2，s（r），f，f+AE la.Cu10×16×0.8	Cu 35-120mm^2，s（r），f，f+AE la.Cu10×20×0.8

基座：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

漏电起痕指数 CT1 200

上海金来勒电气有限公司

地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

通用母线转接器 630A

3 相，690V～
安装在 60mm 系统上
可安装 12，20，30×10mm 母线。
无螺钉与母线接触。
易从母线系统上取下。
通过调换端子板及盖罩来更换上下出线。
导线连接：
螺钉连接 M12，拉扭力矩 40-45Nm
压板连接夹通过端子板连接：多层铜母线 25×14mm，拉扭力矩 6-7Nm。

基座：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 200
转接板：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94

条形 D02-熔断器管座（母线式）

IEC 60269-3-1（Ⅰ）/DIN VDE 0636-301，3 相
400V～/250V，最大 63A 母线中心间距 60mm
通用组合脚能安装在 60mm 系统中 5 和 10mm 厚的母线上
熔断器 DIN T49522
定位套管 DIN VDE 0636-301
通特殊弹簧片和特殊定位套管，也适用于 D01.
框端子
Cu 1.5-2mm^2（f，f+AE），Cu1.5-10mm^2（sol（r）），拉扭力矩 4Nm
36mm 宽的结构提供了最佳布线，具有良好的散热能力。

基座：
不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 150℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 225
隔条：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94

条形 D-熔断器管座（母线式）

IEC 60269-3-1（1）/DIN VDE 0636-301，3 相

DⅡ最大 25A 500V

DⅢ最大 63A 500V（遵照 DIN VDE 0636-3011 为 690V AC/600V DC）

母线中心间距 60mm 通用组合脚能安装在 60mm 系统中 5 和 10mm 厚的母线上。

熔断器，定位环，定位螺栓符合 DIN VDE 0636-301

两个结构有同样的外部尺寸。

框端子

DⅡ Cu 1.5-25mm^2（f，f+AE），Cu1.5-10mm^2（sol（r）），4Nm

DⅢ Cu 1.5-35mm^2（f，f+AE），Cu1.5-10mm^2（sol（r）），4Nm

基座：

不含硅树脂，不含卤族元素

热稳定性 150℃

自熄灭符合标准 UL 94

漏电起痕指数 CT1 225

条形盖：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

NH-熔断器座（母线式）690V-/440V-

使用符合 IEC（60269-2-1（Ⅰ）/DIN VDE 0636-201 标准，尺寸 00-1-2-3 的熔断器）

1/3 相尺寸 00，最大 160A/尺寸 1，最大 250A/尺寸 2，最大 400A/尺寸 3，最大 630A

母线不打孔连接，也可在打孔母线上固定安装，连接螺钉：

-尺寸 00，螺钉 M8，拉扭力矩 12-14Nm

-尺寸 00，压板连接夹 2×M5，拉扭力矩 3Nm，净尺寸 12mm

-尺寸 00，框端子 4-70mm^2，拉扭力矩 5Nm

-尺寸 00，带插孔的端子 3×16mm^2，每孔带 2×M5，拉扭力矩 3Nm

-尺寸 1，螺钉 M10，拉扭力矩 18-22Nm

-尺寸 2，螺钉 M10，拉扭力矩 18-22Nm

-尺寸 3，螺钉 M12，拉扭力矩 28-32Nm

基座：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

漏电起痕指数 CT1 200

隔板：

不含硅树脂，不含卤族元素

热稳定性 120℃

自熄灭符合标准 UL 94

触摸保护：

不含硅树脂，不含氯元素

热稳定性 120℃

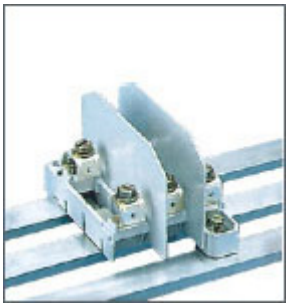
自熄灭符合标准 UL 94

快熔熔断器座 690V-/440V-使用符合 DIN G43653 标准，尺寸 00 和尺寸 2 的熔断器

固定式和母线式

1/3 相
尺寸 00，最大 160A，净尺寸 80mm
尺寸 2，最大 400A，净尺寸 110mm
螺钉连接：
-尺寸 00，螺钉 M8，拉扭力矩 12-14Nm
-尺寸 2，螺钉 M10，拉扭力矩 12-14Nm
母线连接：
-尺寸 00，爪形端子，拉扭力矩 5-6Nm
-尺寸 2，爪形端子，拉扭力矩 20Nm
连接接触：
-尺寸 00，螺钉 M8，拉扭力矩 12-14Nm
-尺寸 2，螺钉 M10，拉扭力矩 18-22Nm

基座：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 200
隔板：
不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 120℃



NH-熔断器负荷隔离开关
使用符合 IEC 60269-2-1(Ⅰ)/DIN VDE 0636-201 标准，尺寸 000-00-1-2-3-4 的熔断器

固定式和母线式

3 相分断
DIN VDE 0660 第 107 部分/EN 60947-3/IEC60947-3
带集成辅助闭合，灭弧装置和触摸保护部件。
熔断器置入开关面罩里。
开关面罩上带有可自关闭的测试孔。
建议安装方式：朝上开合。
母线式尺寸：
安装在 60mm 系统（尺寸 000，00，1，2，3）上。
无螺钉的母线接触
方便地挂接到母线上
通过调换连接模块来更换上下出线。

基座：（尺寸 000，00）
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 200
基座：（尺寸 1，2，3）
不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 150℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 225
触摸保护：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
外罩：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
转接板：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94

固定式尺寸：

-尺寸 000，借助快速固定板，可在距离为 112.5 或 125mm 的两根支承导轨（DIN EN G60715）上固定。

-尺寸 00，1，2：借助快速固定板，可在距离为 125 或 150mm 的两根支承导轨（DIN EN G60715）上固定。

导线连接

尺寸	螺钉连接	压板连接夹	开口空间	棱形连接夹	其它连接
000	–	–	–	–	框端子 Cu1.5-50mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 4Nm
00	M8 M12-14Nm	Cu1.5-70mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 3Nm	12×1-10	Cu，Al＊16-70mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 3Nm	带插孔的端子 3×Cu1.5-16mm² s（r），f+AE， Md 3Nm
1	M10 Md 30-35Nm	Cu70-150mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 5-6Nm	18×2-14	Cu，Al＊70-150mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 5-6Nm	＊＊双棱形连接夹 Cu2×35-70mm² s（r），s（s）， f+AE 2×70mm²f Md 5-6Nm
2	M10 Md 30-35Nm	Cu120-240mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 6-8Nm	21×1-14	Cu，Al＊120-240mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 6-8Nm	＊＊双棱形连接夹 Cu2×70-120mm² s（r），s（s）， f+AE Md 5-6Nm
3	M12 Md 35-40Nm	Cu150-300mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 6-8Nm	25×1-13	Cu，Al＊150-300mm² s（r），f+AE， la.Cu Md 6-8Nm	＊＊双棱形连接夹 Cu2×150-185mm² s（r），s（s）， f+AE Md 6-8Nm
4a	2×M12 Md 35-45Nm	–	–	–	–

＊使用铝导线连接时需要维护

＊＊不能用于带有熔丝监测器的隔离开关

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

熔丝监测器（尺寸 00，1，2，3）

电机熔丝监测器：
集成辅助开关：1 常开触点+1 常闭触点
额定电压（额定电流）：24V AC（2A）,230V DC（0.5A），24V AC（1A），48V DC（0.3A）,60V DC（0.15A）
额定边界短路稳定性（Icu）100kA

电子熔丝监测器：
在熔断器出线故障时，指示器闪烁红灯，更换熔断器后，自动复位。
集成辅助开关：1 常开触点+1 常闭触点
额定电压（额定电流）：250V AC（5A）,30V DC（4A）
4 线，插接端子

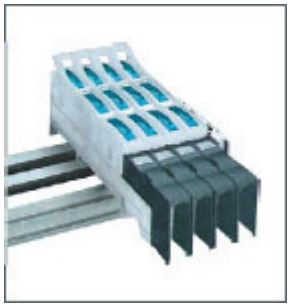
指示盖罩闭合的信号开关
尺寸 00：可带一个触点
尺寸 000，1，2，3：可带两个触点
额定电压（额定电流）：250V AC（5A）,30V DC（4A）

熔丝监测器的辅助连接点及信号开关通过扁平插头 2.8×0.5mm 连接。
DIN G46224

尺寸	000	00	1	2	3	4a
电流类型	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)	AC (50-60Hz)
	DC	DC	DC	DC	DC	DC
额定电压（Ue）	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC	690V AC
	250V DC	250V DC	440V DC	440V DC	440V DC	440V DC
额定绝缘电压（Ui）	800V	800V	800V	800V	800V	800V
额定脉冲电压强度（Uimp）	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6Kv
额定电流（Ie）*	125A	160A	250A	400A	630A	1600A
使用等级,带/不带熔丝监测器	AC-23B（400V） AC-22B（500V） AC-21B（690V）	AC-23B（400V） AC-22B 500V 125A AC-22B（690V） AC-21B（690V）	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-23B(400V) AC-22B(690V) AC-21B(690V)	AC-22B （400V/1250A） AC-21B （690V/1250A）
不带熔丝监测器**	DC-22B 440V 63A DC-22B 220V 100A DC-21B 440V 80A DC-21B 220V 125A	DC-22B 440V 125A DC-22B 220V 160A DC-21B 440V 160A	DC-22B (440V) DC-21B (440V)	DC-22B (440V) DC-21B (440V)	DC-22B (440V) DC-21B (440V)	DC-21B (440V/1250A)
额定短路电流***	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50Ka
使用 NH-熔断器,符合标准 DIN G43620,每相损耗功率	9W	12W	23W	34W	48W	140W
* 在使用多个元件长时间运行时，应注意标准 VDE 0660 第 500 部分/EN 60439-1 表 1 中的额定负载系数。 对于尺寸 000/00/1/2/3，上面至接地部分的距离应至少为 140/150/250/290/300mm，侧面至少应为 45、55、95、105、130mm。						
**电机熔丝监测器 AC 24-690V，DC 24-250V（输入电压） 电子熔丝监测器 AC400-690V（输入电压，过电压等级Ⅱ，污染度 2）						
***型式试验使用熔断器 gL/gG。						

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

条形 NH-熔断器负荷隔离开关
使用符合 IEC60269-2-1(Ⅰ)/DIN VDE 0636-201 标准，尺寸 00 的熔断器



3 相同时分断
上端或下端连接
灭弧装置
在开关面罩开启时同样带有触摸保护
熔断器机械推进

输出连接：
-螺钉 M8，拉扭力矩 12-14Nm
-压板 2×M5，拉扭力矩 3Nm，净距离 12mm
-棱形连接夹，铜或铝＊
16-70mm^{2}s（r），s（s），f+AE，拉扭力矩 3Nm
（＊使用铝导线连接时需要维护）

电子熔丝监测器：
2 个 LED 显示，存储功能和远程复位，可编程，2 个微动开关
2×Cu2.5mm^{2}实心导线，符合 DIN G46 288 或 2×Cu1.5mm^{2}带套绞合县，符合 DIN G46 288-1/-2/-3
测量线路的内电阻为 MΩ 范围，触摸电压（＞1000Ω/V）符合 VDE 规定。

在 60mm 母线中心间距的系统中-无螺钉的母线接触

指示盖罩闭合的信号开关：
可带两个触点
额定电压（额定电流）
250V AC(5A)；30V DC(4A)

条形基座：
不含硅树脂，不含卤族元素
热稳定性 120℃
自熄灭符合标准 UL 94
漏电起痕指数 CT1 225
外壳：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃
连接端子盖罩：
不含硅树脂，不含氯元素
热稳定性 120℃

结构	3 相分断
电流类型	AC(50-60HZ)
额定电压（Ue）＊＊	690V AC
额定绝缘电压（Ui）＊＊	1000V
额定脉冲电压强度（Uimp）不带电子熔丝监测器＊＊	8kV
额定电流（Ie）＊	160A
使用等级，不带电子熔丝监测器＊＊	AC-22B(690V) AC-23B(400V) AC-23B(500V 125A)
额定短路电流＊＊＊	50kA
单独运行时，熔断器的每相允许损耗功率	12W
＊在使用多个元件长时间运行时，应注意标准 VDE 0660 第 500 部分/EN 60439-1 表 1 中的额定负载系数。上面距离接地部分的距离应至少为 50mm，侧面至少应为 25mm。	
＊＊熔丝监测器 Ue，Ui 40V AC，Uimp 4kV，VG2	
＊＊＊型式试验使用熔断器 gL/gG。	

上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

母线系统的电流负荷能力

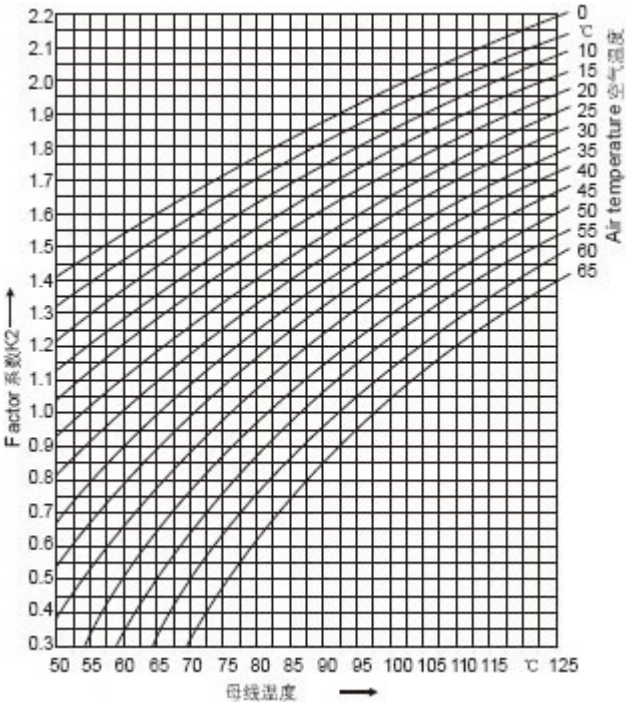
当环境温度发生变化时，矩形母线的电流负荷强度产生了校正系统 K2，相应的标准是 DIN G43671，其数值如图所示。

在条件发生变化和长时间负荷时，要考虑到校正系数。

另一方面，当元件具备一个较高的热稳定性时，负载可相应地增大。

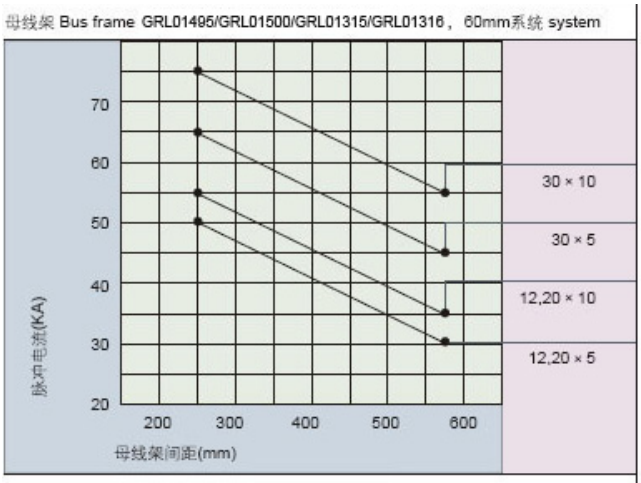
例如：一根 30×10 的镀锡母线在一般的条件下可负载 630A。

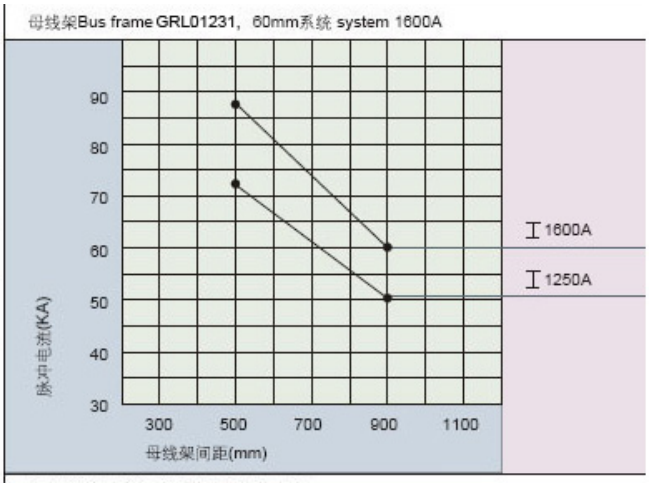
当负载增至 800A 时所需要的校正系数 K2，为 1.3。从图中可以查出，在此校正系数下，当空气温度为 35℃，母线的温度将升至 83℃。

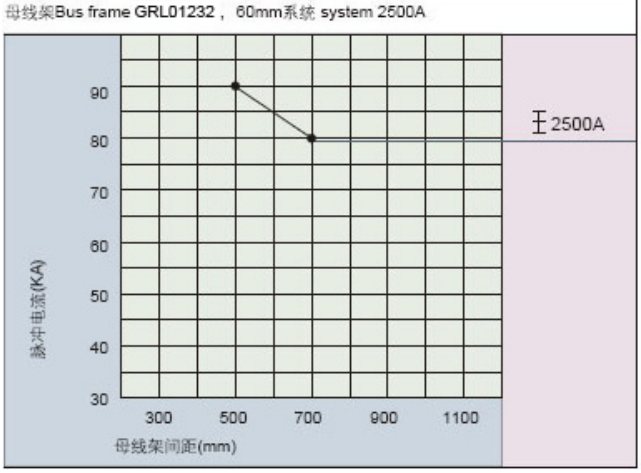


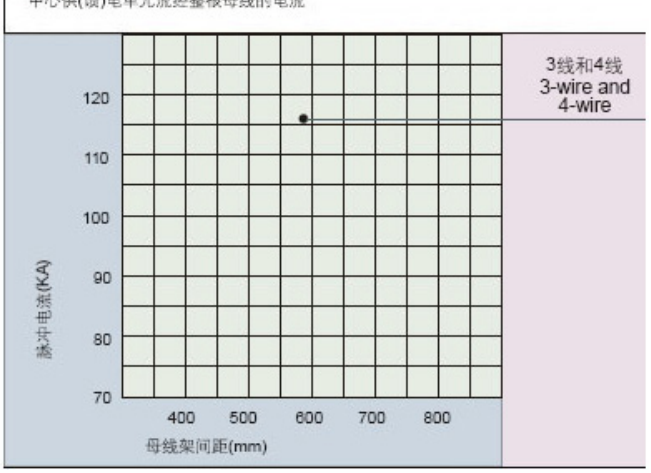
短路稳定性图表，用于 60mm 母线系统

(•)型式试验测量值



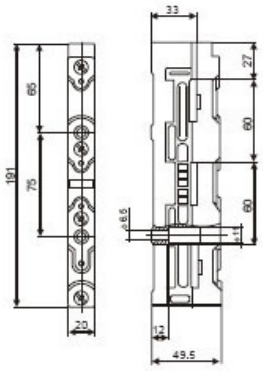




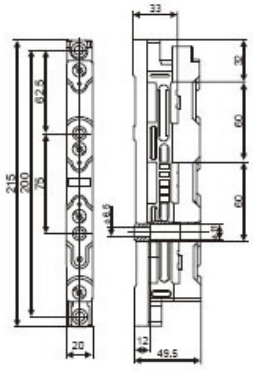


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

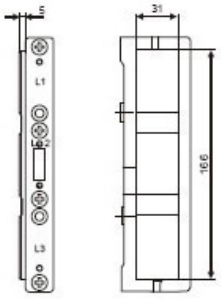
GRL01495



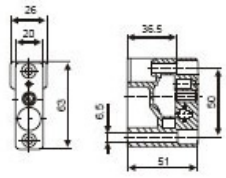
GRL01500



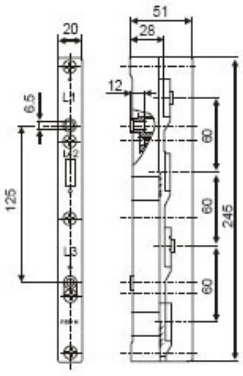
GRL01573



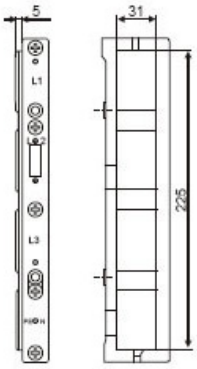
GRL01489



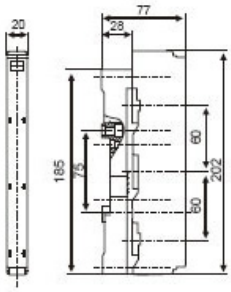
GRL01485



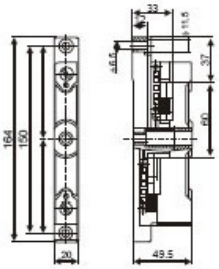
GRL01574



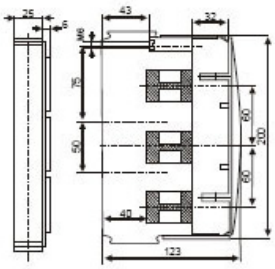
GRL01484



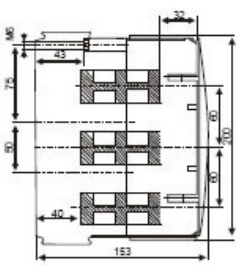
GRL01356



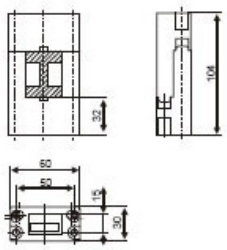
GRL01231



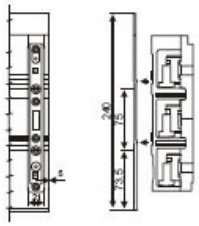
GRL01232



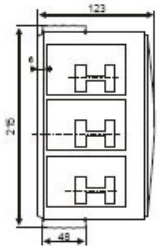
GRL01756



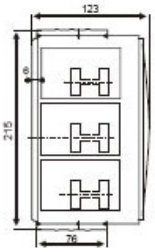
GRL01508
GRL01515
GRL01518



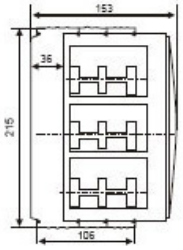
GRL01236



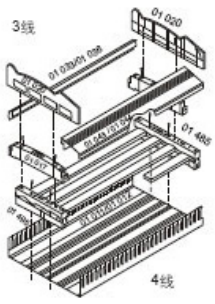
GRL01237



GRL01238

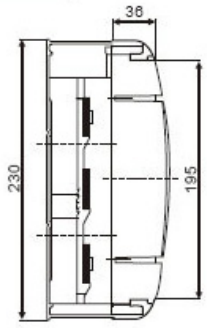


3线系统，带导线槽或4线系统，全封闭

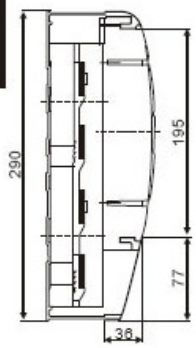


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

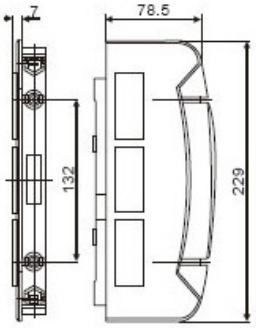
GRL01037
GRL01038
GRL01048



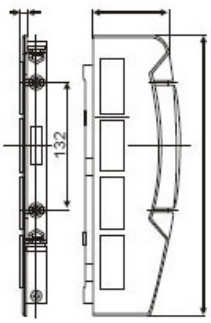
GRL01037
GRL01038
GRL01043
GRL01044
GRL01048
GRL01053



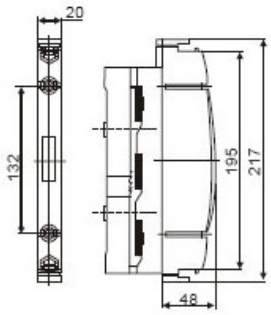
GRL01019



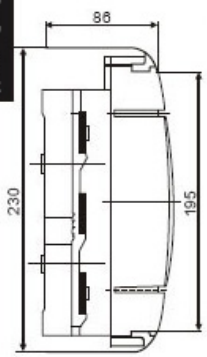
GRL01020



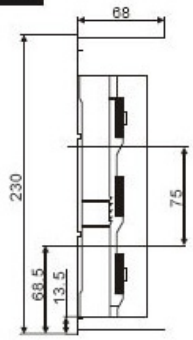
GRL01017



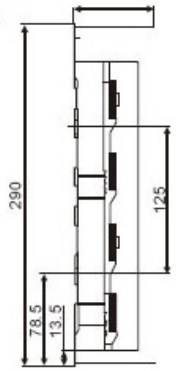
GRL01024
GRL01039
GRL01040
GRL01030
GRL01041
GRL01042



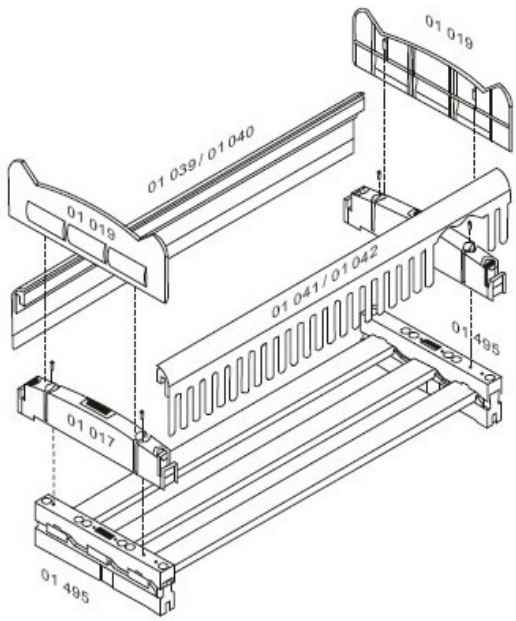
GRL01009
GRL01010
GRL01045



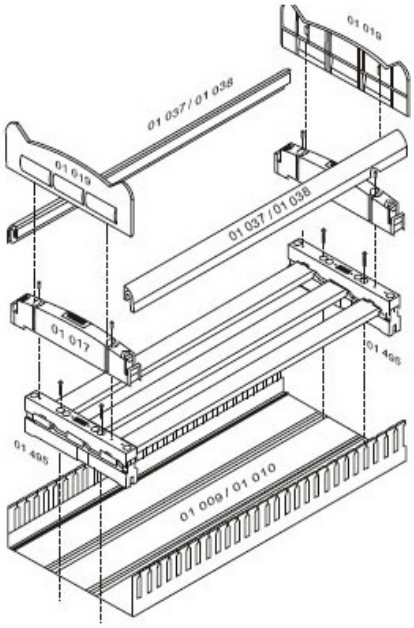
GRL01011
GRL01012
GRL01046



3线系统，5面封闭 3

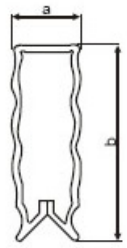


3线系统，全封闭

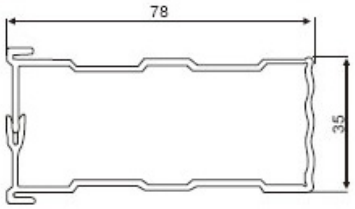


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

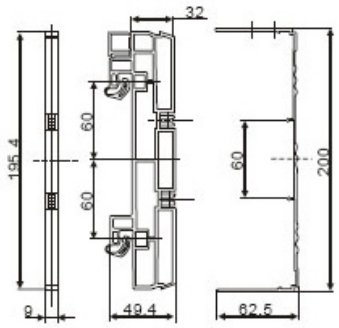
	母线Bus	b	c
GRL01244	12-30×5	9	40
GRL01245	12-30×10	14	40
GRL01251	12-30×10	13	70



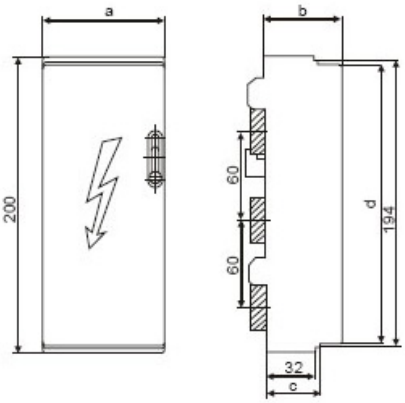
GRL01052



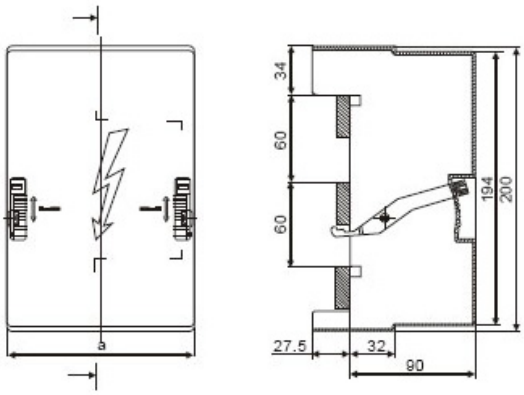
GRL01025
GRL01026



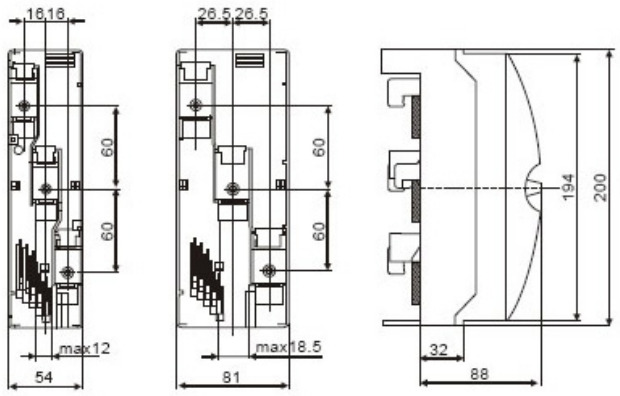
	a	b	c	d
GRL01590	54	9	35	189
GRL01413	84	14	35	189
GRL01093	228	13		



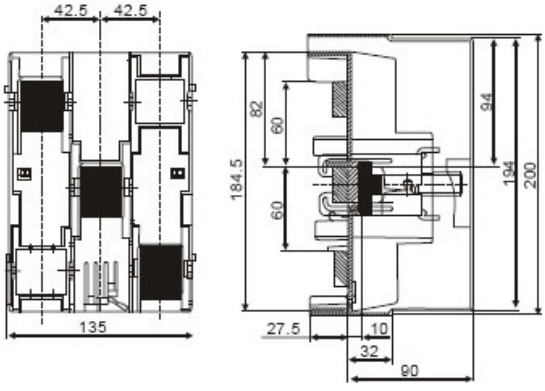
	a
GRL01756	135
GRL01757	270



GRL01240
GRL01243

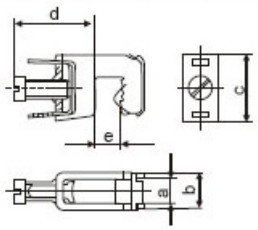


GRL01199
GRL01753
GRL01754

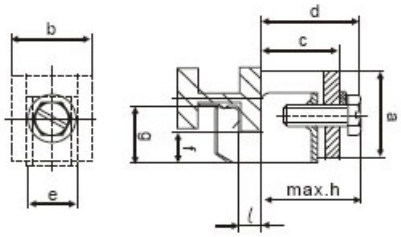


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

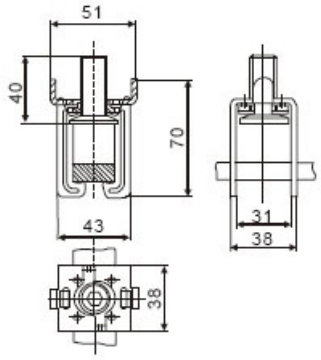
	a	b	c	d	e
GRL01284	7.5	11.5	22.5	25	5
GRL01285	10.5	15.5	29	36	5
GRL01287	14.5	20.5	32	42	5
GRL01068	17	23.5	36	55	5
GRL01289	7.5	11.5	22.5	25	10
GRL01290	10.5	15.5	29	35	10
GRL01292	14.5	20.5	32	42	10
GRL01203	17	23.5	17	55	10



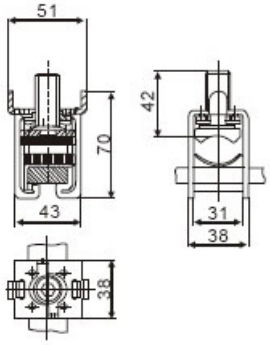
	a	b	c	d	e	f	g	max.h	l
GRL01047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10
GRL01749	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5
GRL01514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10
GRL01748	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5
GRL01512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10
GRL01747	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5



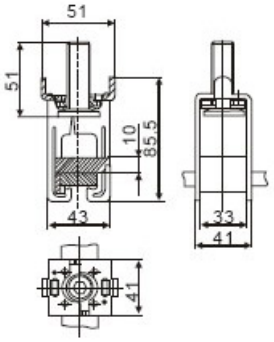
GRL01319



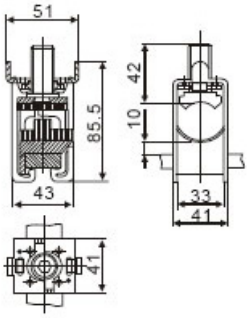
GRL01318



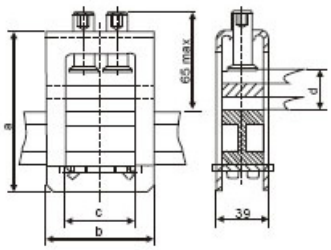
GRL01759



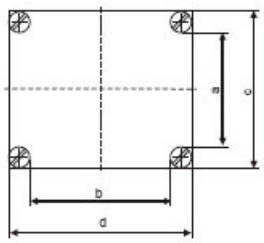
GRL01760



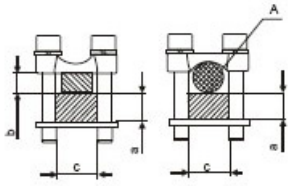
	a	b	c	d最小	e最大
GRL01008	154	94	64	23	45
GRL01185	118	72	41	20	42
GRL01186	154	132	101	23	45
GRL01906	103	82	51	5	28
GRL01907	103	94	64	5	28
GRL01911	118	94	64	20	42
GRL01934	118	112	81	20	42
GRL01935	118	132	101	20	42
GRL01936	118	82	51	20	42



	a	b	c	d	h
GRL01205	12	25	38	45	20
GRL01996	20	25	40	45	20
GRL01997	20	30	40	50	20
GRL01206	30	40	40	60	20
GRL01586	30	30	50	50	20
GRL01587	30	35	50	55	20
GRL01616	32	40	50	60	30

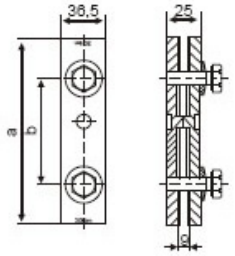


	a+b	a	c
GRL01200	8-24	70-150	18
GRL01201	10-26	120-240	21
GRL01202	10-26	150-300	25

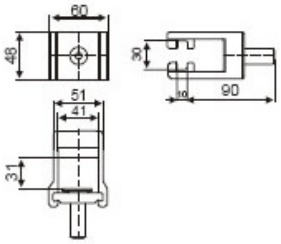


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

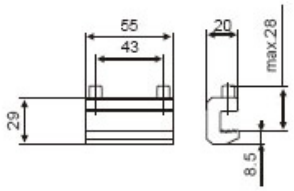
	a	b
GRL01823	40	-
GRL01141	95	36
GRL01886	150	85



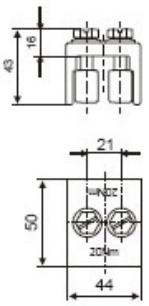
GRL01092
GRL01094



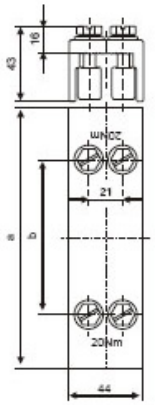
GRL01166



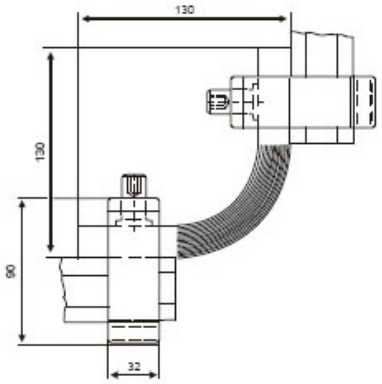
GRL01827



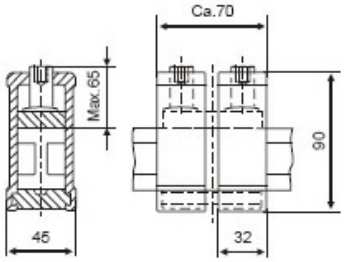
	a	b
GRL01145	95	40
GRL01829	150	90



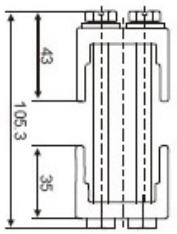
GRL30473

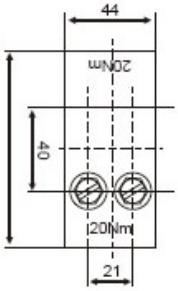


GRL01095

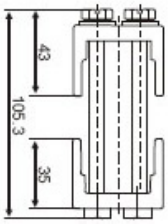


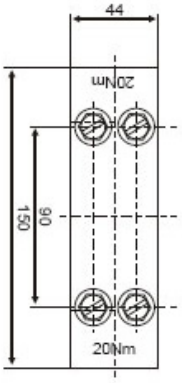
GRL01274



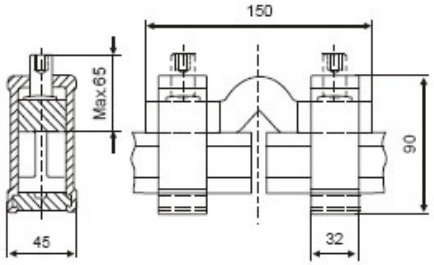


GRL01275

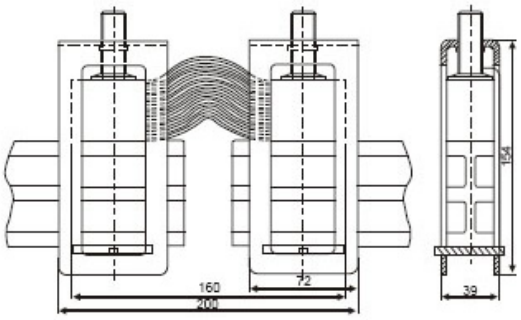




GRL30322

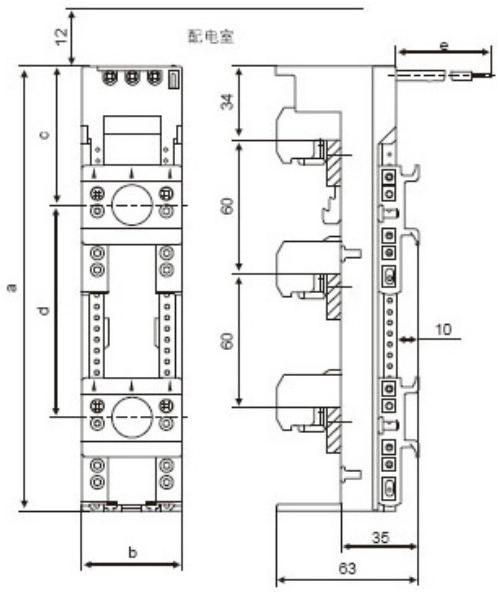


GRL01295

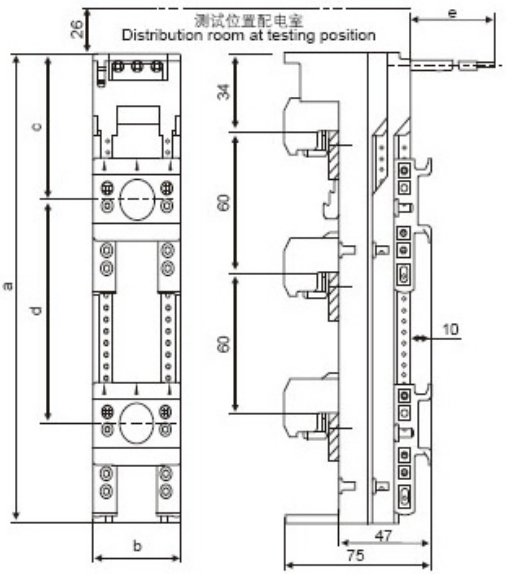


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

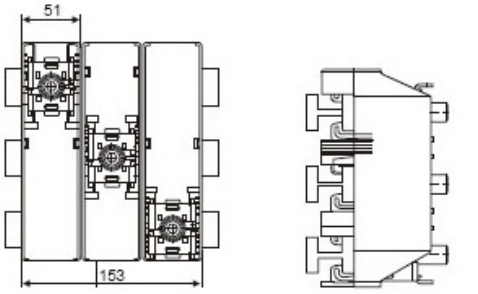
	a	b	c	d	e
GRL32430	200	45	63	-	73
GRL32431	200	45	63	95	73
GRL32432	200	90	63	95	73
GRL32433	260	45	63	95	73
GRL32436	200	45	63	95	端子Terminal 6mm²
GRL32439	260	45	63	95	端子Terminal 6mm²
GRL32441	200	54	63	-	73
GRL32442	200	54	63	95	73
GRL32443	200	63	63	-	73
GRL32444	200	72	63	-	73
GRL32446	200	81	63	95	73
GRL32449	260	54	63	95	73
GRL32454	200	54	63	-	95
GRL32455	200	54	63	95	95
GRL32456	200	63	63	-	95
GRL32457	200	72	63	-	95
GRL32459	200	81	63	95	95
GRL32461	260	54	63	95	95
GRL32466	200	54	63	-	端子Terminal 16mm²
GRL32467	200	54	63	95	端子Terminal 16mm²
GRL32472	260	54	63	95	端子Terminal 16mm²
GRL32477	200	45	63	95	-
GRL32478	200	54	63	95	-
GRL32484	260	45	63	95	-
GRL32485	260	54	63	95	-



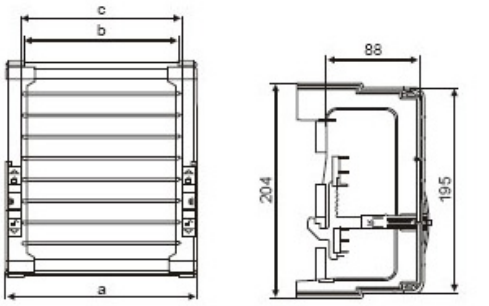
	a	b	c	d	e
GRL32400	200	45	63	95	73
GRL32402	260	45	63	95	73
GRL32404	200	54	63	95	73
GRL32408	260	54	63	95	73
GRL32412	200	54	63	95	95
GRL32416	260	54	63	95	95
GRL32420	200	45	63	95	-
GRL32421	200	54	63	95	-
GRL32425	260	45	63	95	-
GRL32426	260	54	63	95	-



GRL01537
GRL01538

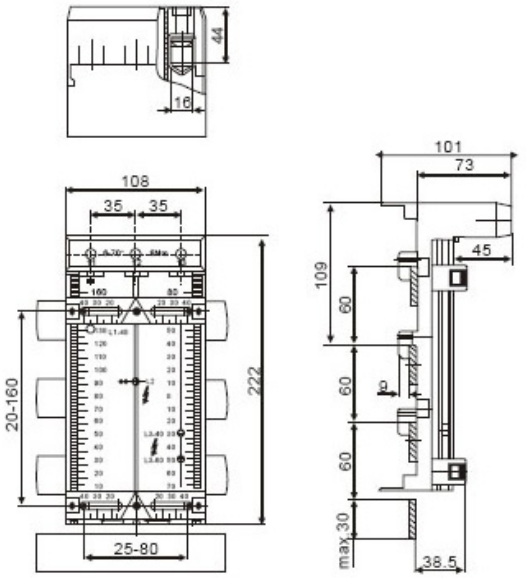


	a	b	a
GRL01539	180	146	166
GRL01540	250	216	236

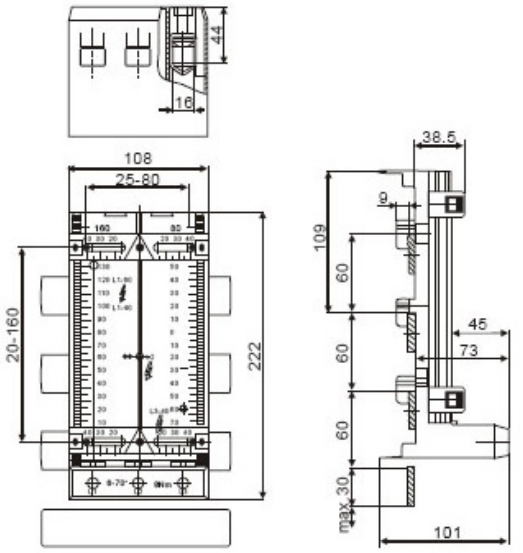


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

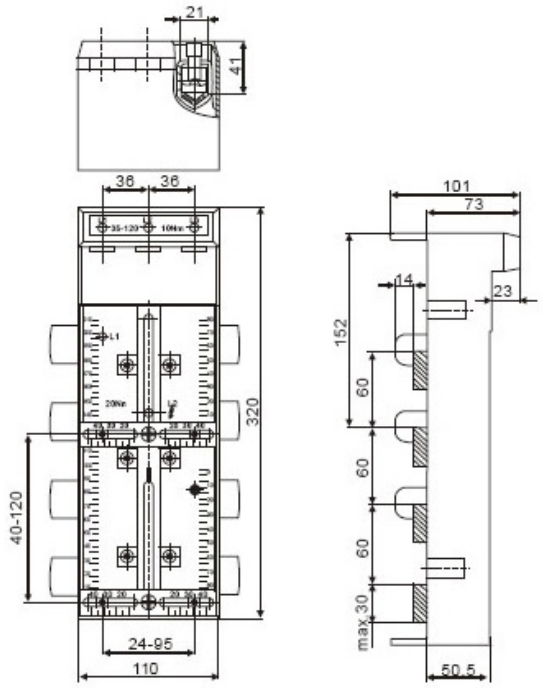
GRL32214



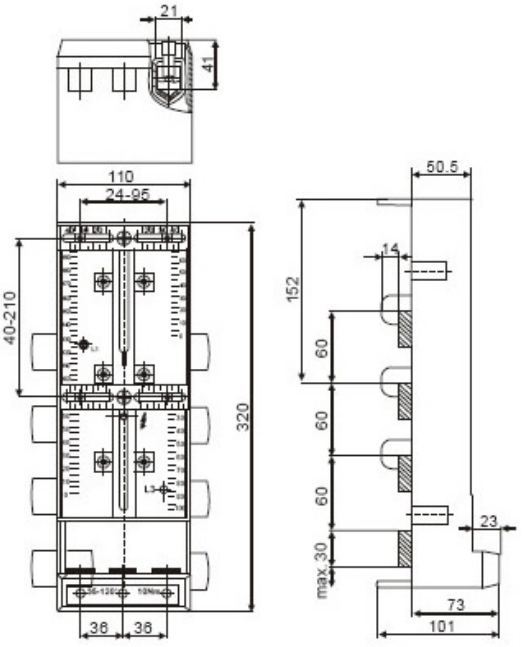
GRL32215



GRL32168

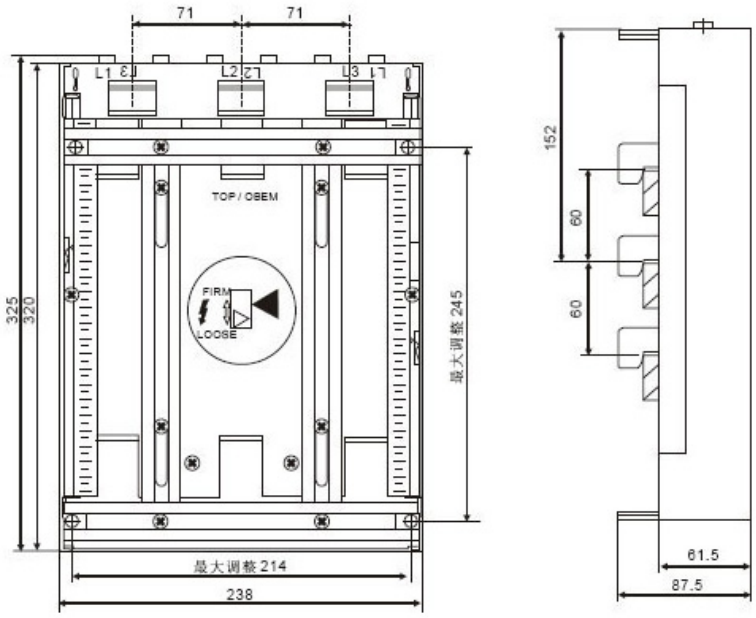


GRL32216



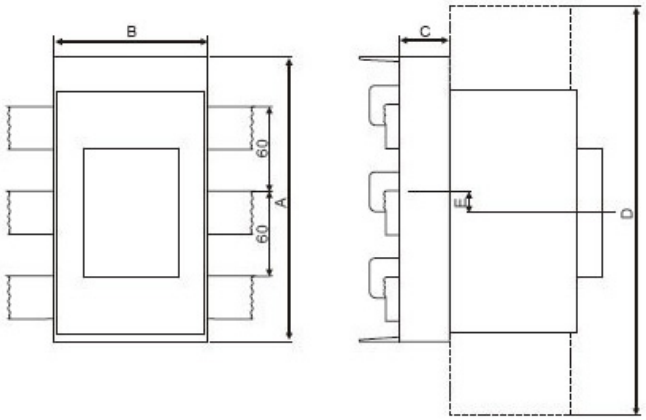
上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

GRL32262



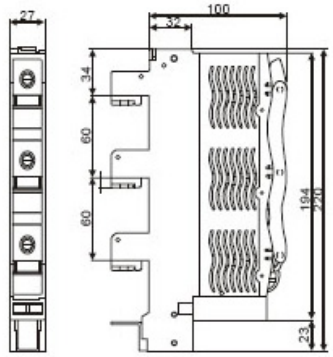
	开关元件	A	B	C	D	EO*	EU**
GRL32226	Siemens S3	182	70	26	-	22	-
GRL32570	Moeller NZM1	200	90	38	-	17	-
GRL32575	ABB T-max1，T-max2，GE FD 160，Merlin Gerin NS80	200	90	26	-	10-20	-
GRL32549	Allen-Bradley 140-CMN	200	90	50	-	11	-
GRL32109	Siemens 3VL1	172	108	29	-	-6	-
GRL32110	Siemens 3VL3	172	108	26	-	15	-
GRL30388	Siemens 3VF3	172	108	26	-	2	4
GRL32156	Merlin NS250，GE FD 250	190	106	35	-	12	12
GRL32140	Moeller NZM2-XKR4	190	106	35	-	22	2
GRL32016	Moeller NZM7	190	106	35	-	15	10
GRL32157	Merlin Gerin NS630	270	140	35	-	12	12
GRL32170	Moeller NZM3-XKR130	270	140	35	280	22	-
GRL32148	ABB T-max4	270	140	52	325	24	-
GRL32154	ABB T-max5	270	140	52	325	24	-

*Eo上端接线，**Eu下端接线

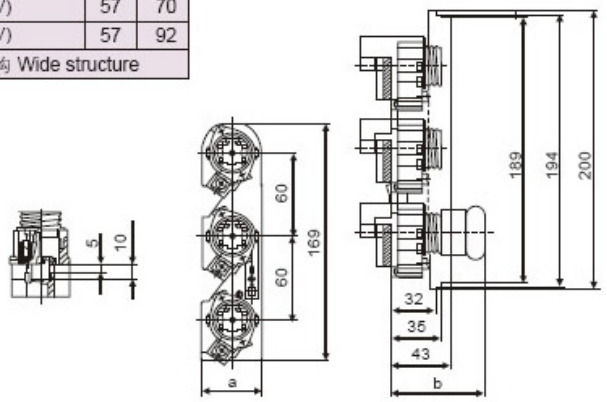


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

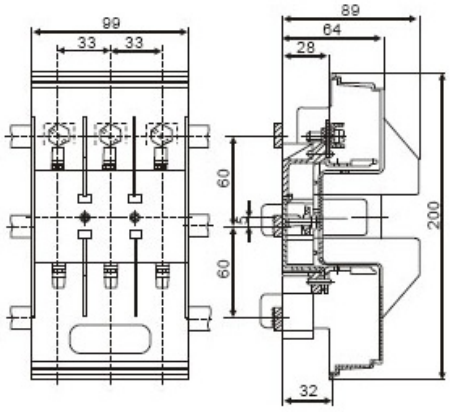
GRL33158
GRL31232
GRL31160



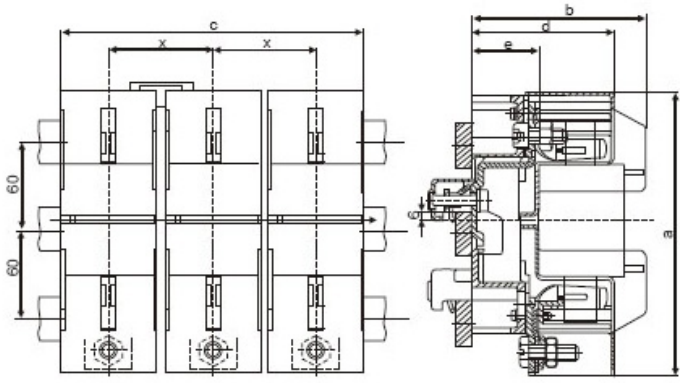
	a	b
E 18	27	50
E 18*	36	50
E 27	42	70
E 33(500V)	57	70
E 33(690V)	57	92
*1 1/3宽结构 Wide structure		



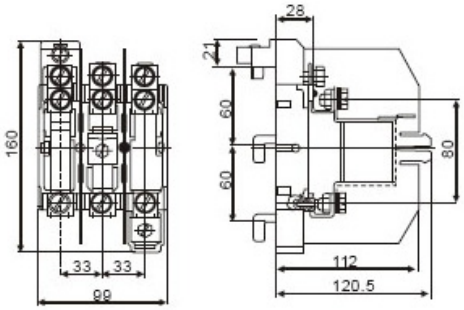
GRL06154
GRL01656



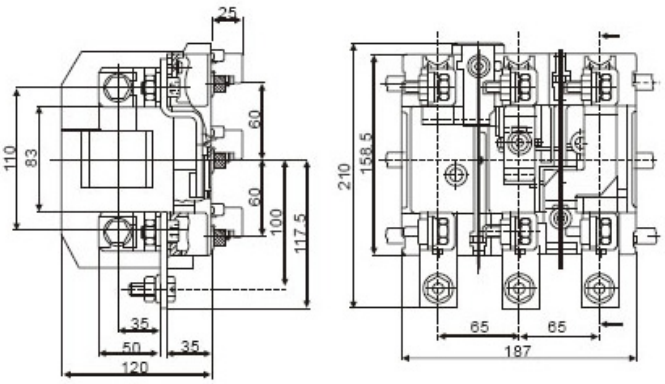
	a	b	c	d	e	x
GRL01704	192	110	195	89	41	65
GRL01693	206	121	195	104	40	65



GRL03520

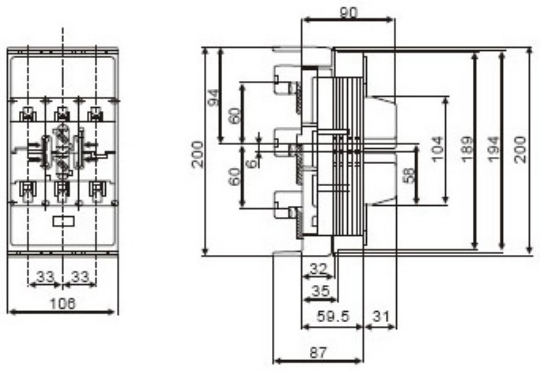


GRL03518

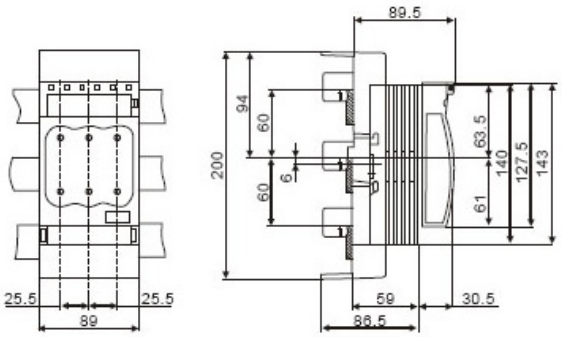


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

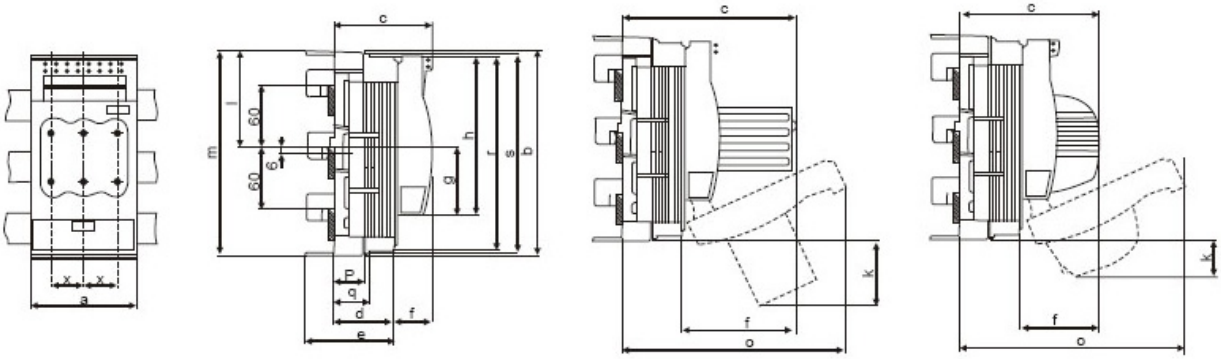
GRL03199



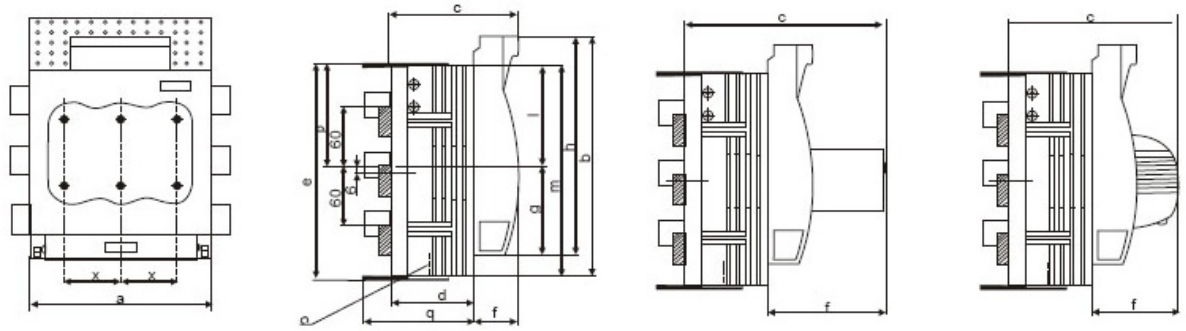
GRL33216



	尺寸Size	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x
GRL33198	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	-	94	200	220.5	32	35	189	194	33
GRL33206	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	33
GRL33324	00	106	200	171.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	33



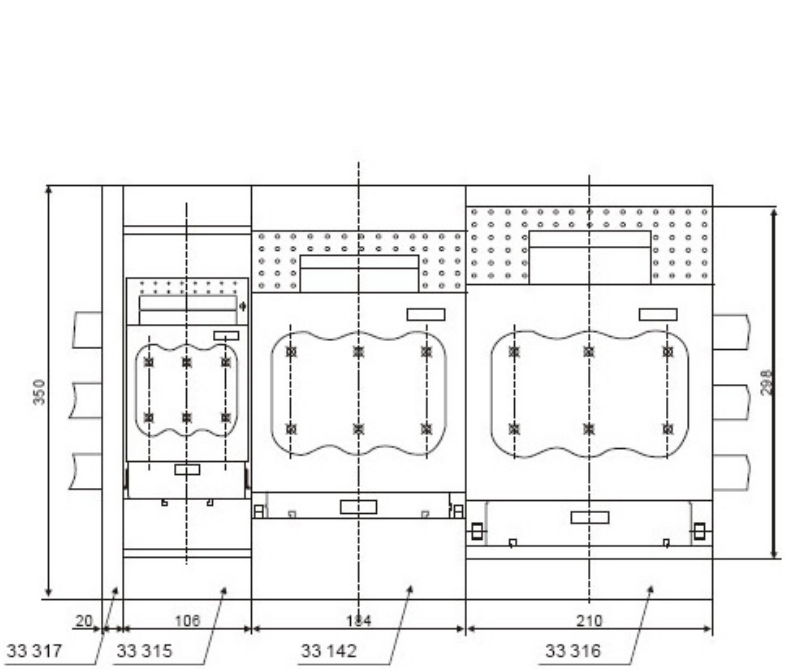
	尺寸Size	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
GRL33601	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
GRL33602	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
GRL33603	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
GRL33160	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
GRL33161	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
GRL33162	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
GRL33325	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
GRL33326	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
GRL33327	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81

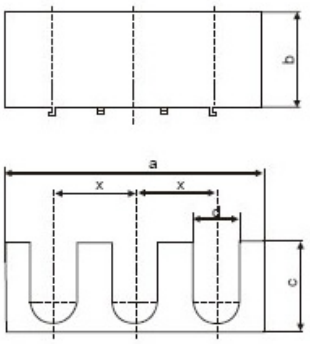


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

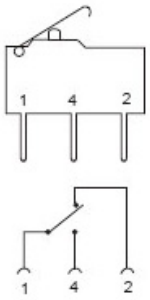
GRL33317	尺寸00
GRL33315	尺寸00
GRL33142	尺寸1
GRL33316	尺寸2

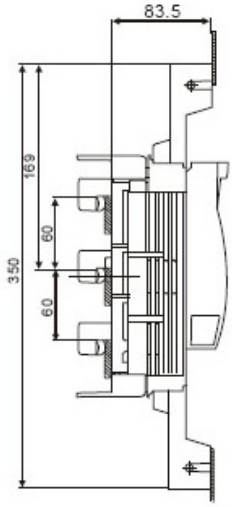
	a	b	c	d	e
GRL79811	105	34	46	22	33
GRL33142	182.5	68	65	33	57
GRL33143	208.5	51.5	79	43	65
GRL33144	254	48	93.5	43	81

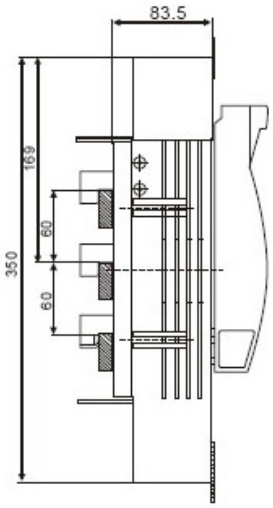


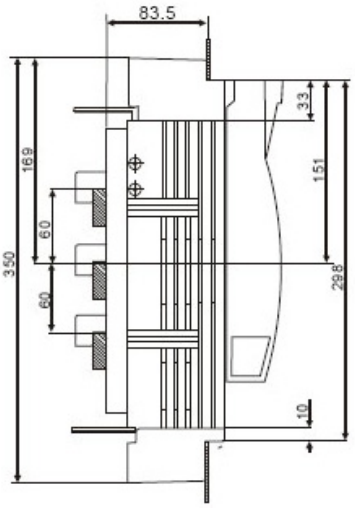


GRL33156





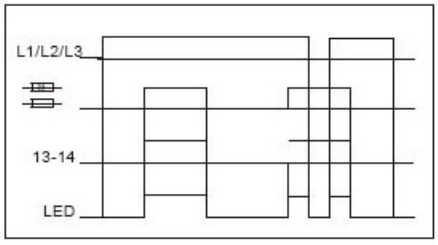




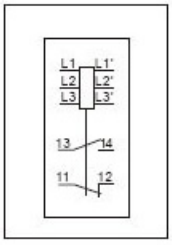
上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

NH-熔断器负荷隔离开关
带电子熔丝监测器

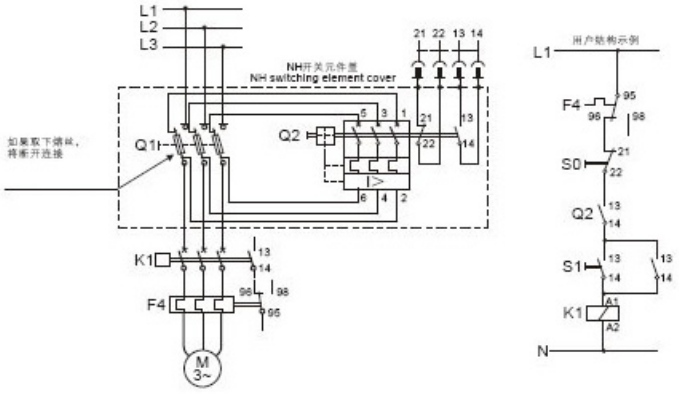
功能图



连接图

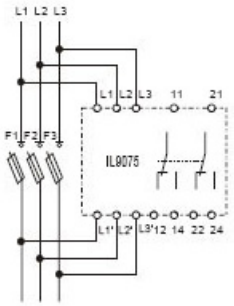


NH-熔断器负荷隔离开关
带电机熔丝监测器

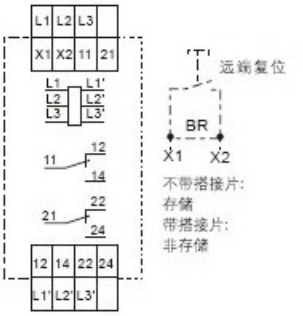


条形NH-熔断器负荷隔离开关
带电子熔丝监测器

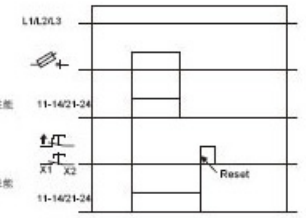
电路图



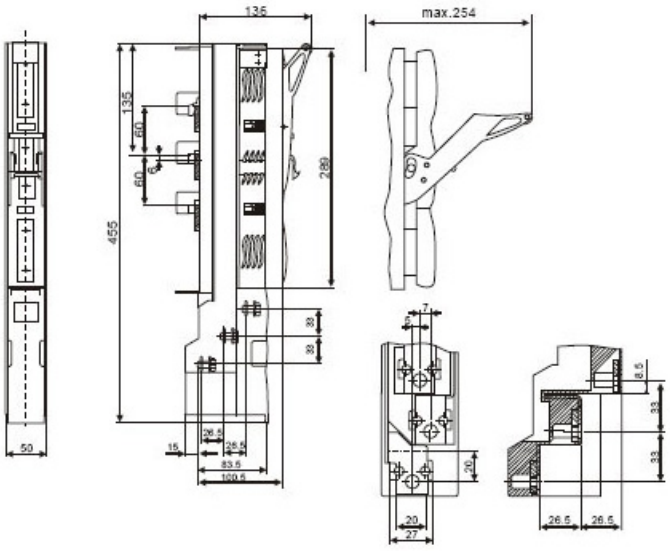
连接图



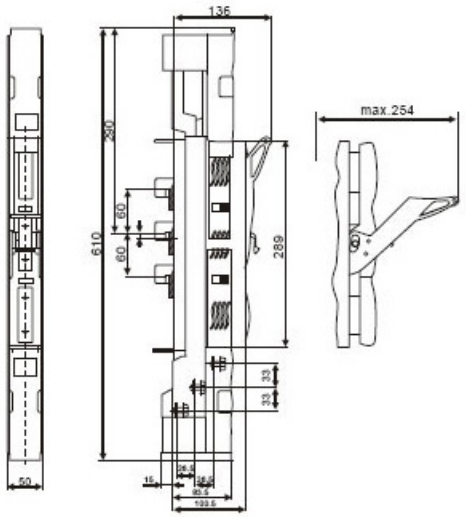
功能图



GRL33234

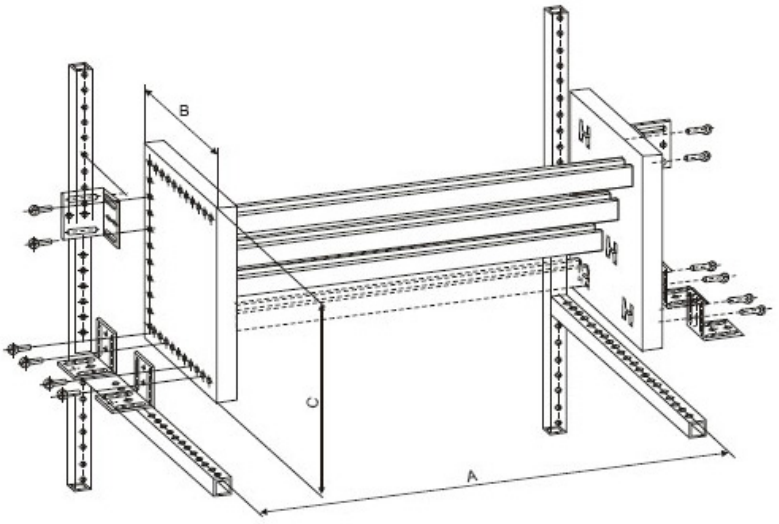


GRL33285

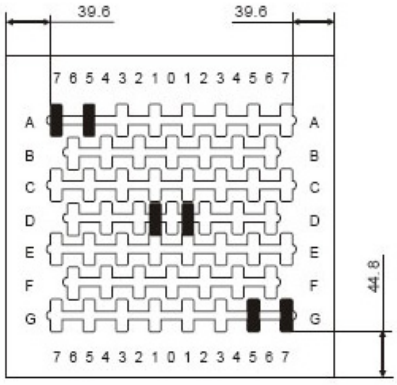


上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053

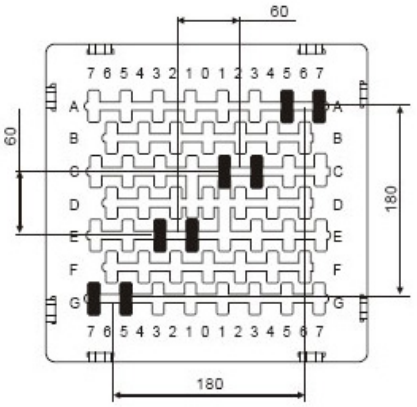
	A	B	C
GRL35007	488 - 563	300	300
GRL35006	688 - 763	300	300
GRL35005	488 - 563	300	300
GRL35004	688 - 763	300	300
GRL35015	488 - 563	300	300
GRL35016	688 - 763	300	300



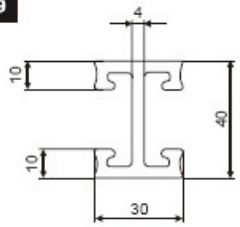
GRL35008



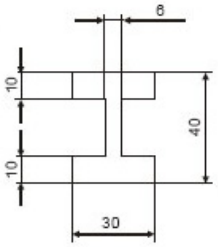
GRL35009



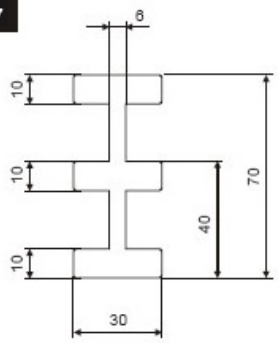
GRL01223
GRL01224
GRL01225
GRL01226
GRL01250
GRL01609



GRL01190
GRL01229
GRL01249
GRL01608
GRL01831
GRL01838



GRL01187
GRL01188
GRL01189
GRL01227



上海金来勒电气有限公司
地址：上海市奉贤区拓林镇北宅 电话/传真：021-31263053